







# Beilage

des  
Russischen Reiches.

Herausgegeben

von der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Sechste Lieferung.

St. Petersburg, 1819.

Verlag der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

**Beiträge**  
zur  
**pflanzenkunde**  
des  
**Russischen Reiches.**

Herausgegeben  
von der Kaiserlichen Academie der Wissenschaften.



Sechste Lieferung.



St. Petersburg, 1849.

Buchdruckerei der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

# **Матеріалы**

**КЪ БЛИЖАЙШЕМУ ПОЗНАНІЮ**

**ПРОЗЯБАЕМОСТИ**

**РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ.**

**ИЗДАНІЕ**

**ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.**



**КНИЖКА ШЕСТАЯ.**



**САНКТПЕТЕРБУРГЪ.**

**1849.**

**ВЪ ТИПОГРАФІИ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.**

ИЗДАНИЕ

ИЗДАНИЕ - ПОЗНАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ

РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ

ИЗДАНИЕ

ИМПЕРАТОРСКОЕ АКАДЕМИЧЕСКОЕ

ИЗДАНИЕ

КАНДИДАТСТВО

1878

В ПЕЧАТИ ИМПЕРАТОРСКОЕ АКАДЕМИЧЕСКОЕ

**VERZEICHNISS**  
DER  
VON DEM HERRN DR. KOLENATI  
IN DEM MITTLERN THEILE  
DES CAUCASUS,  
AUF DEM KREUZBERGE, DEM KASBEK  
UND  
IN DEN ZUNÄCHST GELEGENEN GEGENDEN  
GESAMMELTEN  
**PFLANZEN.**  
VON  
C. A. MEYER.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHILIP H. KATZ

1900-1901

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHILIP H. KATZ

1900-1901

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1900-1901

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1900-1901



## Vorwort.

---

Ich übergebe hier den Botanikern ein Verzeichniss der Pflanzen, die Herr Dr. Kolenati während seiner zweimaligen Reise zu dem Kasbek, von Kaischaur bis zu dem Gipfel des, das Centrum der caucasischen Gebirgskette krönenden Schnee- und Eisgiganten gesammelt hat. Diese Gegenden sind zwar von Botanikern mehrfach untersucht worden; doch ist es H. Dr. Kolenati geglückt hier noch mehrere Arten, auch neue, aufzufinden, die den frühern Forschern entgangen waren. Es wird daher dieses Verzeichniss jedenfalls einen, nicht durchaus unbedeutenden Beitrag zu der Vegetationskunde des Caucasus bilden.

In der ersten Hälfte des Septembermonats 1843 besuchte unser Reisende zum erstenmale den Kasbek und dessen Umgebungen. In der Mitte des Augustmonats 1844 unternahm er eine zweite Reise zu dem Kasbek und versuchte eine Besteigung des Gipfels desselben, wobei er sich drei Tage in der höchsten Alpenregion aufhielt und dort nicht unbedeutende botanische Sammlungen machte.

H. Dr. Kolenati hat gleichsam fast immer mit dem Barometer in der Hand botanisirt und giebt für die meisten Pflanzen die Höhe an, in welcher sie gesammelt worden sind, was allerdings sehr anzuerkennen ist. Es wird gewiss ein

\*

Jeder Botaniker, der Gebirgsreisen unternommen und dabei auf die verschiedenen Höhen geachtet hat, in denen gewisse Pflanzen auftreten, vielfach bemerkt haben, dass die Pflanzenarten an den Gebirgsabhängen bestimmte Zonen einnehmen, die an Breite sehr verschieden sind, so dass ein Unterschied in der Höhenangabe von 10, 50, ja 100 und mehr Toisen oft in der Verbreitzungszone der Pflanzenart liegen kann. Ich würde daher Abweichungen in den Höhenangaben, von frühern, namentlich von mir, für die Pflanzen des Caucasus mitgetheilten Angaben nicht weiter berücksichtigen, wenn nicht H. Dr. Kolenati für mehrere Orte, die früher gleichfalls von dem höchst genauen Parrot, und dann von mir barometrisch bestimmt worden sind, vor allen aber für den Gipfel des Kasbek, mehr oder weniger bedeutend abweichende Höhen angegeben hätte. Ich kann daher diesen Gegenstand hier nicht ganz mit Stillschweigen übergehen.

Wie bekannt war der treffliche, den Wissenschaften zu früh entrissene Parrot der erste, der, gemeinschaftlich mit Engelhardt, im Jahre 1811 die Höhe zahlreicher Punkte an und im Caucasus barometrisch bestimmt hat. Von diesen Punkten kommen hier in Betracht 1) der Terek bei der Station Kasbek 826 T. — 2) derselbe bei dem Dorfe Kobi 947 T. — Am 5. September versuchte der kühne Reisende die Ersteigung des Kasbek. Das höchst ungünstige Wetter nöthigte ihn sein Unternehmen aufzugeben, ohne den Gipfel erreicht zu haben. Ich glaube aber, dass die Ersteigung des Kasbek von der Seite, von der sie Parrot und später ich unternahmen, wol gar nicht möglich ist. Parrot berechnete 3) die erreichte Höhe auf 2167,9 T. und schätzte 4) die ganze Höhe des Berges auf 2400 T., wobei er ausdrücklich bemerkt, dass diese Höhe die geringste sei, die man annehmen könne. Nach Parrot würde also 5) der Gipfel des Kasbek sich über den Terek, bei der Station Kasbek, um 1574 T. erheben.

Im Jahre 1829 unternahm Parrot seine Reise zum Ararat. Bei dieser Gelegenheit wurden auch folgende Punkte im

Caucasus barometrisch bestimmt. 2) Station Kobi (wahrscheinlich nicht der Terek bei dem Dorfe Kobi) 1008,9 T. — 6) Kreuz am Kreuzberge 1242,6 T. — 7) Guda-berg 1255,7 T. — 8) Neu-Keschaur (Festung Kaschaur) 899,7 T.

In demselben Jahre, in der Mitte des September's, bereiste ich die berühmte Bergstrasse von Wladikawkask bis zu der Festung Kaschaur. Mein Hauptzweck war die Vegetation zu beobachten. Da ich jedoch mit zwei vortrefflichen Barometern versehen war und es erlernt hatte mich derselben zu bedienen; da ich zugleich an dem General von Engelhardt, der es übernahm in Wladikawkask die vergleichenden Beobachtungen anzustellen, einen sehr genauen Beobachter gefunden hatte, beschloss ich zugleich auch barometrische Messungen anzustellen. Es ist daher nicht richtig, wenn H. Dr. Kolenati, in dem *Bulletin de la classe physico-mathématique Tome IV p. 203*, behauptet meine Höhenangaben seien nur auf, mit einem einzigen Barometer angestellten Beobachtungen gestützt. Nach meinen Barometerbeobachtungen ist 1) der Terek bei der Station Kasbek 876 T. — 2) Derselbe bei dem Dorfe Kobi 998 T. — 6) Der höchste Punkt des Weges am Kreuzberge 1239 T. — 7) Der höchste Punkt des Weges am Gutgora 1153 T. (Gewiss haben Parrot und ich an dem Gutgora ganz verschiedene Punkte gemessen). — 8) Festung Kaschaur 893 T. — Mein Versuch den Gipfel des Kasbek zu ersteigen scheiterte, weil ich, von den Grusinern verlassen, bloss von einem des Weges gar nicht kundigen Soldaten begleitet, eine Richtung eingeschlagen hatte, die zu unersteiglichen und nicht zu umgehenden Felsen führte. Das an demselben Tage einbrechende schlechte Wetter verhinderte mich einen zweiten Versuch zu unternehmen. Nach meinen Beobachtungen glaube ich 3) eine Höhe von 2322 T. erreicht zu haben und ich schätzte 4) die ganze Höhe des Kasbek auf wenigstens 2455 T., folglich 5) den Gipfel des Kasbek über den Terek bei dem Dorfe Kasbek auf 1579 T.

Im August des Jahres 1845 unternahm H. Dr. Kolenati,

von Tiflis aus, eine Reise nach dem Kasbek, wobei er mehrere Punkte barometrisch gemessen hat: 1) Die Station Kasbek (wahrscheinlich nicht der Terek bei dieser Station) 909 T. — 2) Kobi 1027 T. (auf den, den Pflanzen beigelegten Zetteln wird für das Dorf Kobi 1000 T. angegeben). — 6) Kreuzberg am Monument 1277 T. — 8) Kaischaur (Kaischaur) 915 T. — Auch er unternahm die Ersteigung des Kasbek und glaubt dem Gipfel viel näher, als seine Vorgänger, gekommen zu sein, indem er, nach seiner Schätzung, nur noch etwa 33 T. zu ersteigen hatte, um den Gipfel zu erreichen. Er berechnet 4) die ganze Höhe des Berges auf nur 2308 T. und es würde folglich, nach seinen Angaben, der Gipfel nur um 1399 T. höher liegen, als die Station Kasbek. H. Dr. Kolenati giebt also die Höhe des Kasbek um Vieles niedriger an, als sie Parrot und ich angenommen haben. Noch bedeutender wird der Unterschied, wenn wir berücksichtigen, dass Dr. Kolenati für die Station Kasbek eine höhere Lage angiebt, als Parrot und ich gefunden haben. Wo ist der Fehler zu suchen? Höchst wahrscheinlich bei H. Dr. Kolenati. Die trigonometrischen Messungen der Herren Fuss, Sabler und Sawitsch geben für den Gipfel des Kasbek 15,521 par. Fuss.

Wenn nun auch die von H. Dr. Kolenati angegebenen Höhenbestimmungen vielleicht nicht durchaus richtig sind, so sind sie doch, aus den früher angegebenen Gründen, hinreichend zuverlässig um die Höhe anzudeuten, in welcher hier die angeführten Pflanzenarten wachsen; wobei angenommen werden kann, dass die angegebenen Höhen für Kaischaur, für den Berg Gutgora vielleicht etwas zu hoch, für die Stationen am Kasbek aber wahrscheinlich zu niedrig angegeben worden sind.

St. Petersburg im Januar 1849.

C. A. Meyer.



## Enumeratio plantarum,

in montibus Kasbek et Gutgora, nec non in regionibus  
adjacentibus a cel. DR. KOLENATI collectarum.

### GRAMINEAE.

1. *Alopecurus vaginatus* Pall. *Kunth Enum. I p 25*;  
*A. Pallasti Trin., Mey. Enum. pl. cauc. casp. No. 23.*

$\alpha$  culmo humiliore; vagina summa inflata folio terminata  
vagina multo brevior plano; spica brevi ovata. — In  
monte Kasbek, alt. 1510 hexap.

$\beta$  culmo altiore; vagina summa arcta folio terminata con-  
voluto vagina vix duplo brevior; spica oblonga. —  
Flores exacte ut in varietate  $\alpha$ . — In monte Kasbek,  
alt. 1490 hexap.

2. *Phleum alpinum* L. *Kunth En. I p. 29, Mey. Enum. No. 19.* — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap., et in pratis  
montis Gutgora.

3. *Phleum pratense* L. *Kunth l. c., Mey. Enum. No. 20.* —  
In monte Kasbek, alt. 1460 h.

4. *Phleum Boehmeri* Wibel. *Kunth l. c. p. 28.*

$\beta$  valvis ad carinam longe ciliatis. *Mert., Koch. Deutschl. Flora I p. 495.* — Cum genuino *Ph. Boehmeri* omnibus  
notis convenit et solummodo valvis saepissime, pro more  
*Ph. alpini*, ciliatis differt; sed inter spiculas ciliatas aliae

spiculae occurrunt ciliis carentes; — a *Ph. pratensi* varvarum forma et floris secundi rudimento facile distinguitur. — Ligula in specimine unico suppetente magis quam in planta communi elongata. — Hab. prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

5. *Setaria glauca* Beauv. *Kunth l. c. p. 149*; *Panicum glaucum* Mey. *Enum. No. 28*. — Inter Wladikawkask et Lars.
6. *Agrostis alba* Schrad. *Kunth l. c. p. 219*; *A. polymorpha* Mey. *Enum. No. 45*.  
  - a. spiculis muticis stramineis. — Prope pagum Kasbek in rivulo Tschchari, alt. 900 hexap.
  - b. spiculis muticis violaceis. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.
7. *Calamagrostis litorea* DC. *Kunth l. c. p. 237*, *Reichb. Iconogr. fig. 1449* (opt.); *Arundo glauca* M. B. *fl. taur.-cauc. No. 201*. — Prope pagum Kasbek in rivulo Tschchari, alt. 900 hexap.
8. *Calamagrostis sylvatica* DC. *Koch. Syn. ed. 2 p. 906*, *Mey. Enum. No. 48*. — Prope pagum Kasbek.  
  - β *pyramidalis* Host. *Reichb. Iconogr. fig. 1441*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
9. *Aira flexuosa* L. *Kunth l. c. p. 290*, *Koch l. c. p. 915*; *A. flexuosa* β Mey. *Enum. No. 55*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
10. *Trisetum rigidum* Röm. et Schult. *Kunth l. c. p. 297*, *Mey. Enum. No. 60*. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
11. *Poa alpina* L. *Kunth l. c. p. 350*, *Mey. Enum. No. 78*. — In pratis alpinis montis Gutgora.
12. *Poa nemoralis* L. *Kunth l. c. p. 353*, *Mey. Enum. No. 84*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap., et in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.
13. *Poa compressa* L. *Kunth l. c. p. 355*, *Mey. Enum. No. 83*. — Inter Wladikawkask et Lars.

14. *Glyceria fluitans* R. Br. *Kunth l. c. p. 367, Mey. Enum. No. 92.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
15. *Catabrosa aquatica* Beauv. *Kunth l. c. p. 369; Colpodium aquaticum Trin., Mey. Enum. No. 91.* — Prope pagum Kasbek in rivulo Tschchari, alt. 900 hexap.; nec non in monte Kasbek, alt. 1300 hexap.
16. *Bromus erectus* Huds. *Kunth l. c. p. 418, Mey. Enum. No. 117.*

Var. *trichanthus* spiculis rachideque pilosis; foliis glabris. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Certe varietas *B. erecti*.

17. *Hordeum pratense* Huds. *Kunth l. c. p. 455; H. secalinum a Mey. Enum. No. 143.* — Hab. in pratis alpinis montis Gutgora.

Cerealia prope pagum Kasbek, in altitudine 900 hexap. culta.

*Hordeum distichum* L., *Kunth l. c. p. 455*, et varietas spiculis nigrescentibus.

*Secale cereale* L. *Kunth l. c. p. 449.*

*Triticum vulgare* Vill. *Kunth l. c. p. 438*; glabrum, aristatum.

#### CYPERACEAE.

18. *Carex nemorosa* Rebert. *Prodr. fl. Neomarch. p. 21? Sturm. fasc. 57* (fig. *b* cum nostris speciminibus bene quadrat). — Inter Wladikawkask et Lars.
19. *Carex caespitosa* L.? *Kunth Enum. II p. 411.* — Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap. — Specimina valde juvenilia, incompleta.
20. *Carex atrofusca* Stev. *Mey. Enum. No. 188.* — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap., et in monte Kasbek, alt. 1490 hexap.
21. *Carex pallescens* L. *Kunth l. c. p. 458, Mey. Enum. No. 203.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

#### JUNCAGINEAE.

- 22 *Triglochin palustre* L. *Kunth Enum. III p. 143, Mey. Enum. No. 235.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

JUNCACEAE.

23. *Juncus lamprocarpus* Ehrh. *Kunth l. c. p. 325, Mey. Enum. No. 226.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.  
24. *Juncus bufonius* L. *Kunth l. c. p. 353, Mey. Enum. No. 228.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.  
25. *Luzula erecta* Desv. *Mey. Enum. No. 221.* — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

LILIACEAE.

26. *Fritillaria tulipifolia* M. B. *Kunth Enum IV p. 247, Mey. Enum. No. 253.* — Prope pagum Kasbek.  
27. *Allium globosum* M. B. *Kunth l. c. p. 417, Mey. Enum. No. 273.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.  
28. *Allium rupestre* Stev. *Kunth l. c. p. 407, Mey. Enum. No. 276.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

MELANTHACEAE.

29. *Veratrum album* L.  $\beta$  *Lobelianum* Bernh. *Kunth l. c. p. 187; V. album Mey. Enum. No. 236.* — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1079 hexap.

ORCHIDEAE.

30. *Peristylus viridis* Lindl. *Gen. and spec. Orchid. p. 299; Gymnadenia viridis Mey. Enum. No. 290.* — Prope pagum Kasbek et in monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

FLUVIALES.

31. *Potamogeton amblyophyllus* m. P. (*Coleophyllus*) foliis omnibus submersis membranaceis pellucidis basi (vagina) cum stipula connatis linearibus obtusis uninerviis transverse venosis; spicis longe pedunculatis subinterruptis; fructibus semiorbiculatis hinc rectiusculis illinc ventricosus margine rotundatis. — *P. Vaillantii* Led. *fl. alt. I p. 159* (excl. syn., certe ad *P. pectinatum* spectante).

Proxime ad *P. pectinatum* accedit, sed foliis obtusis, rarissime subacutiusculis, ab illo satis differre videtur.

Tota planta submersa, ramosissima. Caulis virescenti-albidus, in sicco compressus. Folia omnia aequalia, elon-



gata, membranacea, translucientia, exacte linearia,  $\frac{1}{2}$  lin. circ. lata (vix interdum paulo latiora), apice non attenuata neque acuminata, fere semper obtusa, (rarissime subacutiuscula) uninervia vel interdum obsolete subtrinervia, venis crassiusculis transversis notata, basi (vagina) exacte cum stipula connata et caulem vel ramos vaginantia. Pedunculi elongati, filiformes. Spica demum interrupta. Fructus substipitati, ventricosi, vix  $1\frac{1}{2}$  lin. longi, 1 lin. lati, subglobo-boso-semiorbiculati, obtusi, hinc (dorso) subrecti, illinc (ventre) valde ventricosi, margine (etiam in sicco) circumcirca rotundati, superficie leviter corrugato-reticulati. — Hab. in aquosis prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — (nec non in montibus altaicis, in aquis inter fluvios Jebagan et Kan).

#### CUPRESSINEAE.

32. *Juniperus excelsa* M. B. *Beschr. d. Länd. am casp. Meere p. 204*, et *fl. taur.-cauc. No. 1957*. — Species foliis ramulorum adulatorum brevioribus latioribusque obtusioribus a *J. Sabina* differre videtur. In subalpinis frutescit. — Prope pagum Kasbek.

#### GNETACEAE.

33. *Ephedra procera* Fisch., Mey., *Mey. Monogr. Ephedrae in Mém. de l'acad. des sc. de St.-Petersb., VI Série, Tome VII p. 281* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

#### SALICACEAE.

34. *Salix* species, *S. Arbusculae* L., Koch (*Synops. ed. II p. 756*) affinis, sed stipulis majusculis persistentibus petiolo brevi saepe paulo longioribus differt; iisdem characteribus etiam a *S. phylicifolia* L., Koch (*Syn. l. c. p. 751*) distincta; a *S. hastata* L., Koch (*Syn. l. c. p. 752*) habitu, foliis brevissime petiolatis, petiolo stipulis fere brevioribus recedit; a *S. nigricante* Fries, Koch (*Syn. p. 748*), quacum foliis paululum et stipularum forma valde convenit,

ramulis glaberrimis, foliis petiolo brevi fultis facile distinguitur.

Frutex humilis, subpedalis, distortus. Rami rufescentes, glabri; ramuli hornotini flavi, obsolete pilosuli. Folia petiolo linea vix longiore fulta, subelliptica, basi leviter rotundata, apice breviter âcutata, 16—18 lin. longa, 8 lin. lata; alia sunt paulo minora vel paulo majora, adulta subcoriacea, in pagina superiore viridia, glabra vel obsolete puberula, subtus glaberrima, glaucescentia, margine crebre serrata: serraturis parvis glandula parva terminatis. Stipulae persistentes, petiolo paulo vel subduplo longiores, rarius petiolo vix breviores, subovatae, oblique cordatae, obtusae, glanduloso-serrulatae. Amenta desunt. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap. — Eandem speciem prope Kobi ad rivulum Baidara, in alt. 1000 hexap. legi. Specimina majora sunt; rami purpurascentes vel rufescentes. Folia majora, interdum  $2\frac{1}{2}$  poll. longa, fere  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, basi non raro leviter cordata. Stipulae latae, semicordatae, interdum 5 lin. longae, non raro minores.

#### DAPHNACEAE.

35. *Daphne glomerata* Lam. *Mey. Enum. No. 313.* — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 1000 hexap.; nec non prope pagum Kasbek.

#### POLYGONACEAE.

36. *Polygonum Bistorta* L. *Mey. Enum. No. 1386.* — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.
37. *Polygonum viviparum* L. *Mey. Enum. No. 1387.* — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.
38. *Polygonum Persicaria* L. *Mey. Enum. No. 1391.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
39. *Polygonum alpestre* m. *Mey. Enum. No. 1397.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
40. *Polygonum aviculare* L. *Mey. Enum. No. 1396.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

41. *Rumex scutatus* L.  $\beta$  *hastifolius* M. B. *Mey. Enum. No. 1383.* — Inter Wladikawkask et Lars; nec non prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
42. *Rumex crispus* L. var. *valvula unica granifera* Koch *Syn. fl. germ. et helv. ed. II p. 706.* — Inter Wladikawkask et Lars.
43. *Rumex sylvestris* Wallr. *Sched. crit. I p. 161, Hayne Arzn.-Gew. vol. XIII tab. 1* (Ic. opt.); *R. obtusifolius*  $\gamma$  *sylvestris* Koch *Syn. l. c. p. 706, Sturm Deutschl. Flora fasc. 73.* — A *R. obtusifolius* valvularum forma differre videtur; ad *R. condyloiden* M. B., quo sub nomine saepe colitur, plurimis notis accedit, sed ab illo praesertim calycibus dignoscitur majoribus interdum basi denticulatis. Calyces non raro integerrimi sunt. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap. — Specimina florentia sub oculis sunt.
44. *Rumex alpinus* L. Koch *Syn. l. c. p. 707.* — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

#### URTICACEAE.

45. *Urtica dioica* L. *Mey. Enum. No. 343.* — Inter Wladikawkask et Lars.
46. *Urtica urens* L. *Mey. Enum. No. 344.* — Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap.
47. *Parietaria judaica* M B. *Fl. taur. cauc. No. 1981* (vix Linn.), *Mey. Enum. No. 347.* — Inter Wladikawkask et Lars.

#### CHENOPODIACEAE.

48. *Blitum virgatum* L. *Mey. Enum. No. 1431.* — Prope pagum Kasbek.

#### PLANTAGINEAE.

49. *Plantago major* L. *Mey. Enum. No. 1004.* — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

CUSCUTACEAE.

50. *Cuscuta major* C. Bauh. *DC. Prodr. IX p. 452*; *C. europaea* Mey. *Enum. No. 882*. — Hab. in Azalea pontica prope pagum Kasbek; in pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.
51. *Cuscuta minor* Bauh. *DC. l. c. p. 453*; *C. Epithymum* Mey. *Enum. No. 883*. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap., in Thymo.

SOLANACEAE.

52. *Hyoscyamus niger* L. *Ledeb. fl. ross. III p. 183*, Mey. *Enum. No. 977*. — Inter Wladikawkask et Lars. — Biennis. Corolla reticulata.
53. *Solanum persicum* W. *Ledeb. l. c. p. 187*, Mey. *Enum. No. 983*. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 600 hexap.

PERSONATAE.

54. *Verbascum Thapsus* L., *Ledeb. fl. ross. III p. 193*, Mey. *Enum. No. 965*. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.; prope pagum Lars.
55. *Verbascum orientale* M. B. *Fl. taur.-cauc. No. 401*.  
 $\beta$  polyphyllum: caule dense folioso, ramis basi (plerumque) foliosis; foliis caulinis petiolatis ovato-vel cordato-oblongis; rameis sessilibus anguste oblongis; omnibus deflexis. — Stirps habitu, fere *V. Lychnitidis*, a vero *V. orientali* diversa, sed nullis certis characteribus ab illo specie distingenda. Culta faciem suam servat. — Inter Wladikawkask et Lars.
56. *Verbascum phoeniceum* L., *Ledeb. l. c. p. 202*, Mey. *Enum. No. 975*. — Inter Wladikawkask et Lars.
57. *Scrofularia minima* M. B. *Ledeb. l. c. p. 215*, Mey. *Enum. No. 963*. — In monte Kasbek, alt. 1510 hexap.
58. *Scrofularia nodosa* L., *Ledeb. l. c. p. 218*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
59. *Scrofularia variegata* M. B. *Ledeb. l. c. p. 220*, Mey. *Enum. No. 961*. — Valde variat haec species foliorum

forma ovata vel magis elongata circumscriptione suboblonga, margine indivisa dentata, vel basi incisa, vel pinnatifida, pinnata, imo etiam subbipinnata: laciniis et lobis latioribus angustioribusque. Foliorum consistentia semper firma, subcoriacea. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

$\beta$  vegetior: mollior; foliis submembranaceis basi pinnatis: laciniis incisissimis subpinnatifidis. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 900 hexap.

60. *Digitalis nervosa* Steud., *Ledeb. l. c. p. 227*; *D. laevigata* Mey. *Enum. No. 955*, *D. ferruginea* M. B. *fl. taur.-cauc. No. 1213* (excl. syn.). — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 800 hexap.

61. *Veronica gentianoides* Vahl.

$\beta$  pallida Hornem. *V. gentianoides* M. B., *Ledeb. l. c. p. 247*, *Mey. Enum. No. 903*. — Variat caule elato folioso, foliis 6–10 instructo, vel humili subaphyllo, i. e. praeter folia duo caulina parva, solummodo ima basi folioso. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.; prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap., et in pratis alpinis montis Gutgora.

62. *Veronica tenuis* Ledeb. *Fl. ross. III p. 237*; *V. Anagallis* Mey. *Enum. No. 906*; *V. anagalloides* Ledeb. *l. c. p. 236*. — Capsula latiore, ovato-elliptica, apice rotundata a *V. anagalloide* (capsula elliptica apice minute emarginata donata) differt. — Variat altitudine, interdum bi- tripedali, atque crassitie caulis, superficie glabra vel puberula, foliis minoribus vel majoribus latioribusque plus minus serratis. — Inter Wladikawkask et Lars.

63. *Euphrasia officinalis* L. *Koch Syn. fl. germ. ed. II p. 627*, *Mey. Enum. No. 930*.

Var. alpina. Specimina in Reichenb. fl. germ. exsicc. s. No. 1006 communicata cum nostris bene conveniunt, praeter flores, in nostra planta paulo majores. — Parvitate sua et foliorum dentibus obtusiusculis muticis a vera *E. officinali* differt. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

- et 1140 hexap.; nec non prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. (specimina paulo majora, robustiora, subramosa).
64. *Euphrasia salisburgensis* Funk. *Koch l. c. p. 628*. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.
65. *Rhinanthus orientalis* L., *Mey. Enum. No. 926*; *Rhynchocorys orientalis* Alph. DC. *Prodr. X p. 559*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
66. *Rhinanthus Elephas* L.  
 $\beta$  cordatus. *Rhynchocorys Elephas*  $\beta$  DC. *Prodr. l. c.*; *Rhinanthus Elephas* *Mey. Enum. No. 927*. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur.
67. *Pedicularis crassirostris* Bge. in *Bullet. scientif. de l'acad. imp. des scienc. Tome VIII p. 248*, DC. *Prodr. X p. 561*. — Planta nostra a speciminibus Gldenstdtianis in Imeretia lectis paululum differt caule humiliori atque graciliori, floribus paulo minoribus gracilioribusque, rostro graciliori. Reliqua conveniunt. — Calyces plus minus lanati vel glabri. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.
68. *Pedicularis condensata* M. B. DC. *Prodr. X p. 573*, *Mey. Enum. No. 941*. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap. (specim. maxim., tripedale, macrophyllum).

#### LABIATAE.

69. *Salvia glutinosa* L., *Benth. Labiat. p. 218*, *Mey. Enum. No. 719*. — In nemorosis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.
70. *Ziziphora dasyantha* M. B. *Benth. l. c. p. 321*, *Mey. Enum. No. 759*. — In monte Kasbek, alt. 1510 hexap.
71. *Origanum vulgare* L. *Benth. l. c. p. 335*, *Mey. Enum. No. 772*. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 900 hexap.
72. *Thymus Serpillum* L., *Fries Summa Veget. Scandinav. p. 197*, *Th. angustifolius* MB. *fl. taur.-cauc. III p. 404* No. 1152, *Mey. Enum. No. 742*. — Planta longifolia, foemineiflora, foliis fere 5 lin. longis, sub apice 1 lin. latis;

corollis calycem aequantibus styligeris, antheris abortivis. — Inter Wladikawkask et Lars.

73. *Thymus collinus* M. B. l. c. No. 1160, *Mey. Enum. No. 743.*

Var. foliis puberulis. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

74. *Thymus montanus* Waldst., *Kitt. I p. 72 tab. 71* (ic. bona plantae calycib. viridib. donatae), *M. B. l. c. III p. 403, Mey. Enum. No. 745 et Th. nummularius Mey. Enum. No. 746; Th. Serpyllum  $\beta$  montanus Benth. l. c. p. 344.* — Variat haec species calycis limbo concolore viridi vel discolore purpurascente, foliis minoribus majoribusve glabris, subpilosis vel pilosis (*Th. nummularius M. B. l. c. No. 1161*), vel interdum pilosissimis. — Specimina in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 h., et prope pagum Kasbek lecta ad varietatem foliis glabris (sed vix glaberrimis) calycis limbo discolori pertinent.

75. *Hyssopus angustifolius* M. B. l. c. No. 1114, *Mey. Enum. No. 776.* — Inter Wladikawkask et Lars.

76. *Acynos vulgaris* Pers., *Mey. Enum. No. 747.* — Prope pagum Lars.

77. *Clinopodium vulgare* L., *Mey. Enum. No. 752.* — Inter Wladikawkask et Lars; in pratis subalpinis montis Gutgora prope Kaischaur, alt. 600 hexap.

78. *Prunella vulgaris* L. *Benth. l. c. p. 417, Mey. Enum. No. 733.* — Inter Wladikawkask et Lars; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

79. *Scutellaria orientalis* L., *Benth. l. c. p. 423* (excl. syn. S. Sieversii), *Mey. Enum. No. 754.* — Inter Wladikawkask et Lars (specimina vegeta, corolla 15 lin. longa); prope pagum Kasbek et in monte Kasbek, alt. 1140 hexap. (specimina minora, corolla vix 9 lin. longa).

80. *Nepeta cyanea* Stev. *Benth. l. c. p. 478; N. incana M. B. l. c. No. 1118, Mey. Enum. No. 790.* — Inter Wladikawkask et Lars.

81. *Nepeta grandiflora* M. B., *Benth. l. c. p. 480*, *Mey. Enum. No. 788*. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek.
82. *Nepeta nuda* L.  $\alpha$  *grandiflora*, *Benth. l. c. p. 486*; *N. nuda* M. B. No. 1121, *Mey. Enum. No. 794*. — Inter Wladikawkask et Lars.
83. *Lamium tomentosum* W., *Benth. l. c. p. 514*, *Mey. Enum. No. 785*. — In monte Kasbek, alt. 1510 hexap.
83. *Leonurus Cardiac*a L., *Benth. l. c. p. 518*, *Mey. Enum. No. 810*. — Inter Wladikawkask et Lars (planta villosior).
85. *Galeopsis Tetrahit* L., *Mey. Enum. No. 783*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
86. *Betonica grandiflora* W., *Mey. Enum. No. 815*. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
87. *Stachys recta* L., *Benth. l. c. p. 556*, *Mey. Enum. No. 802*. — Inter Wladikawkask et Lars.
88. *Sideritis montana* L., *Benth. l. c. p. 583*, *Mey. Enum. No. 771*. — Inter Wladikawkask et Lars.
89. *Teucrium orientale* L., *Benth. l. c. p. 667*, *Mey. Enum. No. 770*. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
90. *Teucrium Chamaedrys* L., *Benth. l. c. p. 680*, *Mey. Enum. No. 766*. — Inter Wladikawkask et Lars.
91. *Teucrium Polium* L., *Mey. Enum. No. 768*, *T. Polium*  $\gamma$  *vulgare* *Benth. l. c. p. 685*. — Inter Wladikawkask et Lars.

#### BORRAGINEAE.

92. *Heliotropium suaveolens* M. B., *Ledeb. fl. ross. III p. 99*, *Mey. Enum. No. 849*. — Inter Wladikawkask et Lars.
93. *Echium rubrum* Jacq., *Ledeb. l. c. p. 104*, *Mey. Enum. No. 827*. — Prope pagum Lars, alt. 600 hexap.
94. *Symphytum asperissimum* Sims., *Ledeb. l. c. p. 115*, *Mey. Enum. No. 872*. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.



95. *Onosma stellulatum* Waldst., Kit., *Ledeb. l. c. p. 123.*  
 $\alpha$  strigosum: setis rigidis magis adpressis strigosum. —  
*O. stellulatum* Mey. Enum. No. 845. — Cum hungarica  
 plantā convenit. — Inter Wladikawkask et Lars.  
 $\beta$  hirtum: latifolium, setis longioribus mollioribus pa-  
 tentibus hirtum. — Setis mollioribus patentibus et foliis  
 latis a varietate  $\alpha$  differt; sed reliqua conveniunt. Folia  
 caulina saepe  $2\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{1}{2}$  poll. lata. Nonne  
 species distincta? — In monte Kasbek; alt. 1460 hexap.  
 96. *Lithospermum setosum* Fisch., Mey. in *Indic. I*  
*sem. h. b. Petropol. 1834 p. 31* (excl. syn. *Lycopsid. setos.*  
*Lehm.*); *Anchusa echioides* M. B. fl. taur.-cauc. No. 316  
 (exl. syn. *Lycopsid. echioid. L. Sp. pl. «caule ramosissimo»*  
*Linn.!* in nostra plantā caulis semper simplicissimus); Mey.  
*Enum. No. 844; Echioides orientale Buglossi folio, fl.*  
*luteo maculis atropurpur. Tournef. cor. p. 47* (non vidi),  
*Buxb. Cent. It. I; Arnebia echioides Alph. DC., Ledeb.*  
*l. c. p. 140.* — Speciem *Lithospermi* generis, ad sectio-  
 nem *Margarospermum* pertinentem, esse credo. Stylus in  
 nostra plantā semper simplicissimus, stigmate capitato vel  
 obconico apice truncato terminatus. — In pratis subalpinis  
 montis Gutgora, prope Kaischaur.  
 97. *Myosotis sylvatica* Hoffm., *Ledeb. l. c. p. 145.*  
 $\beta$  alpestris. *M. alpestris* Mey. Enum. No. 852. — In  
 pratis alpinis montis Gutgora.  
 98. *Echinopspermum barbatum* Lehm., *Ledeb. l. c. p. 156,*  
*Mey. Enum. No. 867.* — Inter Wladikawkask et Lars.  
 99. *Cynoglossum officinale* L., *Ledeb. l. c. p. 165; Mey.*  
*Enum. No. 860.* — Inter Wladikawkask et Lars.

#### GENTIANACEAE.

100. *Gentiana caucasica* M. B., *Ledeb. fl. ross. III p. 54,*  
*Mey. Enum. No. 1042.* — Prope pagum Kasbek; in pratis  
 alpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 1077 hexap.  
 101. *Gentiana umbellata* M. B., *Ledeb. l. c. p. 58, Mey.*  
*Enum. No. 1041.* — Prope pagum Kobi; alt. 1000 hexap.

102. *Gentiana septemfida* Pall., *Ledeb. l. c. p. 67*, *Mey. Enum. No. 1034*. — Prope pagum Kasbek; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
103. *Gentiana cruciata* L., *Ledeb. l. c. p. 69*, *Mey. Enum. No. 1040*. — Inter Wladikawkask et Lars.
104. *Pleurogyne carinthiaca* Griseb.  
*γ Stelleriana* *Ledeb. l. c. p. 71*; *Gentiana rotata* *M. B. fl. taur.-cauc. No. 501*. — Prope pagum Kasbek.
105. *Swertia iberica* Fisch. (herb.); *S. perennis* *M. B. l. c. No. 491*, *Mey. Enum. No. 1044*. — Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap.; prope pagum Kasbek.

#### ASCLEPIADEAE.

106. *Vincetoxicum medium* Decaisn., *Ledeb. fl. ross. III p. 45*; *Cynanchum medium* *Mey. Enum. No. 1023*. — Prope Lars.

#### PRIMULACEAE.

107. *Lysimachia verticillata* Pall. *DC. Prodr. VIII p. 65*, *Mey. Enum. No. 992*. — Foliis latis obtusis vel breviter acutatis, corollae laciniis latioribus minus acutatis a *L. punctata* differre videtur; forsitan *L. punctatae* varietas. Conf. *Koch synops. ed. II p. 668 et Ledeb. fl. ross. III p. 28*. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1000 hexap.

*Primulae pycnorhiza* *Ledeb.*, *auriculata* *Lam.*, *al-gida* *Ad.* et *auriculata fl. alt.* species sunt inter se valde affines, nisi modificationes unius ejusdemque speciei, characteribus atque limitibus aegre circumscribendae.

*Primula auriculata* *Lam. (1791) Tabl. Encycl. et méth. bot. (ill. des genres) I p. 429 No. 1931 et Encycl. méth. bot. V p. 619* («le calice est plus court que le tube de la corolle» *Lam. l. c.*), *Vent. Cels. t. 42* (planta longistyla), *DC. Prodr. VIII p. 38* (excl. patria Sibiria); *P. auriculata a caucasica* *Ledeb. fl. ross. III p. 12*; *P. longifolia* *Curt. (1801) bot. mag. t. 392, M. B. fl. taur.-cauc. No. 349 I p. 139* (excl. syn. *Gmel.* et patria Si-

biria; specimina enim sibirica ad *P. Bungeanam* pertinent) et *p.* 422 (excl. syn. *P. algidae*); corollae tubus in specimenibus authenticis calyce est certe subduplo longior; — *P. algida* Ledeb. *fl. ross. III p. 11?* (specimen pauciflorum, brevistylum, corollae tubo superne ampliato; vidi specimen, a cl. Adamsio pro *P. algida* missum, in quo corollae descriptio Ledebouriana exactissime quadrat, sed laciniae calycinae sunt sublanceolatae.) — Folia in *P. auriculata* denudata, argute crebreque serrato-dentata. Involucri foliola basi auriculata. Calyx vix ultra mediam longitudinis partem divisus: lobis tubo suo vix longioribus. Corollae tubus limbo suo atque calyce sesquilingior. In planta longistyla stylus tubi cylindracei longitudine vel illo vix brevior, antherae paulo infra mediam tubi partem insertae. In planta brevistyla stylus corollae tubo apice ampliato duplo brevior est, antherae vero supra mediam tubi partem insertae sunt et cum apicibus suis tubi faucem attingunt. — Umbellis variat densi — atque multifloris vel depauperatis floribus paucioribus instructis; variat etiam pedunculorum longitudine; interdum flores subsessiles sunt, saepius autem pedicello suffulti, non raro (praesertim in umbella deflorata) calycis circ. longitudine. — A *P. nivali* facillime distinguitur involucri foliolis basi deorsum auriculatis et corollae lobis bifido-obcordatis; — a *P. farinosa* foliis praesertim differt et corollae tubo elongato. — Hab. in Caucasi regionibus alpinis (non in Sibiria).

*Primula algida* Adam in *Weber et Mohr Beiträge zur Naturk. I p. 46* (specimen Adamianum in herbario Academiae Imperialis scient. Petropolit. vidi, typicum ut credo «calycibus tubo corollae longitudine fere aequalibus» multi- atque grandiflorum, longistylum, involucri foliolis oblongo-lanceolatis lanceolatisve illis *P. auriculatae* et *P. pycnorhizae* omnino similibus, pedicellis florum exteriorum calyce vix brevioribus, calycis lobis oblongo-lanceolatis corollae tubo paulo brevioribus, tubo corollae

subaequali superne non vel vix ampliato); *Lehm. Primulac.* p. 68 *tab. VII* (specimen macrum, pauci- et parviflorum, brevistylum, foliis brevioribus, aliis versus basin casu fortuito erosis); *DC. Prodr. l. c. p. 39* (planta Lehmanniana), *Ledeb. fl. ross. III p. 11?* (differt a planta Adamiana calyce corollae tubo subduplo brevior; conf. *P. auriculatam*). — Folia denudata, argute crebreque serrato-dentata, in speciminibus vegetis elongata, in macrioribus breviora. Involucri foliola basi auriculata. Calyx ad mediam longitudinis partem divisus: lobis tubi longitudine vel illo paulo longioribus. Corollae tubus limbo suo atque calyce paulo longior. In planta longistyla stylus tubum superat (apice exsertus); antherae in media tubi parte insertae. In planta brevistyla stylus corollae tubo duplo brevior; antherae supra mediam tubi partem insertae sunt, sed cum apicibus suis faucem corollae non attingunt. Calycis lobi oblongo-lanceolati vel lanceolati, obtusiusculi vel acutiusculi. Corolla in planta longistyla major, limbus amplior, tubus aequalis, cylindraceus; — in planta brevistyla corolla minor, limbus angustior, tubus superne leviter ampliatus. — Planta ad *P. Bungeanam* proxime accedit, sed satis ab illa differre videtur. — Hab. in monte Kaischaur (Gutgora) ad fontes aquarum frigidarum (Adam), in montibus Somchetiae, in parte septentrionali provinciae Schuragel (Koch; planta brevistyla).

108. *Primula pyenorrhiza* Ledeb. *l. c. p. 11*. Folia denudata, argute crebre serrato-dentata. Involucri foliola basi auriculata. Calyx ad  $\frac{2}{3}$  longitudinis partes divisus: laciniis tubo subduplo longioribus. Corollae tubus calyce paulo, limbo suo sesquialongior. In planta longistyla stylus tubi longitudine; antherae in media tubi parte insertae. Plantam brevistylam non vidi. — Hab. in provinciis caucasicis, Iberia (Ledeb.); in pratis alpinis montis Gutgora (Kolen.).

*Primula Bungeana* m. *P. auriculata* Ledeb. *fl. alt. I p. 211* (excl. syn. Lam. et Schult.); *P. auriculata*  $\beta$  si-

*birica* Ledeb. *fl. ross. III* p. 12 (excl. syn. Curt!); *P. longifolia sibirica* M. B. — Folia denudata, argute serrato-dentata. Involucris foliola basi auriculata. Calycis tubus paulo ultra tertiam longitudinis partem divisus: lobis tubo suo ferme, fere duplo, brevioribus. Corollae tubus calyce subbrevior, limbo suo paulo longior. In planta longistyla stylus fere tubi longitudine, antherae paulo infra mediam tubi partem insertae. In planta brevistyla stylus tubo duplo brevior; antherae paulo supra mediam tubi partem insertae, cum apicibus suis faucem non attingentes. — Species videtur bene distincta. — Hab. in montibus altaicis.

*Primula undulata* Fisch., in *Dahuria crescens*; ad nostram *P. Bungeana* proxime accedit, sed habitu, foliis margine undulatis, pedunculis elongatis differt; a *P. longiscapa* (altaica) haec certe magis distat.

### PYROLACEAE.

109. *Pyrola rotundifolia* L., *Ledeb. fl. ross. II* p. 928. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

### ERICACEAE.

110. *Azalea pontica* L., *Ledeb. fl. ross. II* p. 919, *Mey. Enum. No. 1019*. — Prope pagum Kasbek; in pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaïschaur, alt. 915 hexap. — Variat superficie plus vel minus pilosa et foliis subtus viridibus vel glaucis.
111. *Rhododendron caucasicum* Pall., *Ledeb. l. c. p. 920*, *Mey. Enum. No. 1020*. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

### VACCINACEAE.

112. *Vaccinium Vitis idaea* L., *Ledeb. l. c. p. 901*, *Mey. Enum. No. 1017*. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
113. *Vaccinium Myrtillus* L., *Ledeb. l. c. p. 902*, *Mey. Enum. No. 1016*. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

### CAMPANULACEAE.

114. *Campanula Adami* M. B., *Ledeb. fl. ross. II* p. 875,

- Mey. Enum. No. 700.* — Inter Wladikawkask et Lars; in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.
113. *Campanula Biebersteiniana* Röm., Schult., *Alph. DC. Campan. Mon. t. 10 fig. 1* (quoad florem haud bona), *Ledeb. l. c. p. 876*, *Mey. Enum. No. 701.* — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.; prope Kobi. — Differt a *C. tridentata* Schreb. *Decad. p. 3 tab. II*, si haec icon fidem habet, corollis fere usque ad mediam partem divisis.
116. *Campanula lamiifolia* M. B., *Ledeb. l. c. p. 878*; *C. alliariaefolia* *Mey. Enum. No. 705.* — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.; in pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 600 hexap.
117. *Campanula Hohenackeri* Fisch., *Mey. in Suppl. ad Indic. non. sem. h. b. Petropol. (1843) p. 9 No. 52.* — Ab affini *C. sibirica* distinguitur radice stolonifera, corollis gracilioribus profundius fissis lobisque corollae angustioribus; — a *C. caucasica* (quae radice tenui repente a *C. sibirica* longe differt) nostra recedit statura altiore robustiore, radice primaria fusiformi, corollis majoribus, seminibus multo minoribus. — Inter Wladikawkask et Lars; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
118. *Campanula glomerata* L., *Ledeb. l. c. p. 880*, *Mey. Enum. No. 708.* — Inter Wladikawkask et Lars (varietas platyphylla); in pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.
119. *Campanula rapunculoides* L., *Ledeb. l. c. p. 883*, *Mey. Enum. No. 711.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
120. *Campanula collina* M. B., *Ledeb. l. c. p. 884*, *Mey. Enum. No. 713.* — Inter Wladikawkask et Lars (calycis tubus albo-pilosissimus); in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap. (calyx subglaber).
121. *Campanula lactiflora* M. B., *Ledeb. l. c. p. 890*, *Mey. Enum. No. 714.* — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

122. *Phyteuma campanuloides* M. B., *Ledeb. l. c. p. 874*,  
*Mey. Enum. No. 699.* — In pratis alpinis montis Gut-  
 gora, alt. 1077 hexap.

COMPOSITAE.

123. *Lampsana intermedia* M. B., *Ledeb. fl. ross. II p. 771*,  
*Mey. Enum. No. 452 β.* — Inter Wladikawkask et Lars.

124. *Leontodon caucasicus* Fisch. L. setis apice breviter  
 bi- tri- quadridentatis hispidus vel subglaber; foliis ob-  
 longo-lanceolatis in petiolum attenuatis dentatis runcina-  
 tisque; scapo monocephalo nudo vel squamis 1—2 gerente,  
 apice subincrassato; periclinio setis simplicibus hirtis vel  
 subglabris; achaeniis scabris.

α hispidissimus. Tota planta plus minus hispida. —  
*Apargia hispida* M. B. *fl. taur.-cauc. No. 1599* (excl.  
 syn.), *Mey. Enum. No. 496* (excl. syn.); *Leontodon*  
*hispidus* C. Koch. *Cat. plant. cauc. No. 716*, in *Lin-*  
*naea XVII p. 274.* — Inter Wladikawkask et Lars;  
 prope pagum Kasbek.

β glabratus. Herba setis rarioribus adspersa, subglabra.  
 — *Apargia caucasica* M. B. *l. c. No. 1598*, *Mey.*  
*Enum. No. 497*; *Leontodon hastilis* C. Koch. *l. c.*  
*No. 717.* — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap. —  
 Foliorum atque scapi setae non laesae omnes apice  
 sunt breviter 2-, 3-, 4-dentatae.

Species ad *L. hastilem* L. (*Koch syn. fl. germ.-helv.*  
*ed. II p. 481*) proxime accedens et vix nisi setis apice  
 breviter dentatis (in illo bi-, saepius tri-, quadrifidis)  
 diversa; sed cultura perstat et in *L. hastilem* europaeum  
 certe non transit. — Variat hispiditate totius plantae den-  
 siore vel rariore, interdum vix ulla; — variat quoque  
 foliis solum hispidis, scapo involucrique glabris — vel  
 foliis subglabris, involucri plus minus hirtis; limites inter  
 has varietates non inveniuntur. — Hab. (α et β) per to-  
 tum Caucasum frequens; crescit quoque in Armenia ros-  
 sica et α etiam in Tauria.

125. *Taraxacum Steveni* DC., *Ledeb. l. c. p. 816*; *Leontodon alpinus* Mey. *Enum. No. 470.* — In monte Kasbek, alt. 1460 et 1490 hexap.

126. *Mulgedium* (*Tetrataenia*) *cacaliaefolium* DC. *l. c. p. 250* (excl. syn. Mey.); *Sonchus cacaliaefolius* M. B.! *fl. taur.-cauc. No. 1583 II p. 241, III p. 527* (excl. syn.

Genus *Mulgedium*, quoad achaeniorum structuram (*M. tataricum* enim et *Lactuca altissima* fere eandem habent achaeniorum formam) in *Lactucam* fere transiens, in systemate, ex mea opinione, melius pone *Lactucam* collocandum est. Species ruthenicae, ex achaeniorum structura, sequenti modo distribuendae sunt.

I. *Eu-Mulgedium*. Achaenia nervis 8—18 filiformibus notata et margine crasso fungoso cincta, disco parvo ciliato vel obsolete ciliolato terminata. Pappi setae molliores, serrulato-scabriusculae.

1. *M. tataricum* DC. *Prodr. VII p. 248, Ledeb. fl. ross. II p. 342.*

— Foliorum forma multum variat et specimina adsunt foliis omnibus subintegerrimis donata. Discus in apice achaeni laevis. — A *M. sibirico* glaucescentia, achaeniis distincte rostellatis et pappi setis tenuissimis mollibus obsolete serrulatis, prima fronte sublaevibus, praepremis distinguitur — *Sonchus lactucoides* Runge *Enum. pl. chin. No. 223* vix differt.

2. *M. sibiricum* Less. *DC. l. c. p. 249, Ledeb. l. c. p. 343.* —

Viride! Achaenia apicem versus valde attenuata, sed non rostellata, disco minuto obsolete ciliolato apiculata. Pappi setae rigidulae et evidentius, quam in *M. tatarico*, serrulato-sabrae. Specimina vidi foliis profunde runcinato-pinnatifidis.

II. *Cicerbita*. Achaenia immarginata, nervis plurimis (12—16) notata, marginalibus vix crassioribus, disco parvo ciliato terminata. Pappi setae rigidulae, fragiles, dense serrulato-sabrae.

3. *M. alpinum* Less., *DC. l. c. p. 248, Ledeb. l. c. p. 340* (excl. syn. C. Koch, ad *M. albanum* pertinente, et etiam Pallasii atque Falkii, ad *M. cacaliaefolium* (hispidum) spectant.). — In Imperio ruthenico forsitan solummodo in Lapponia, in territorio Kola et in Fennia sponte crescit.

4. *M. azureum* DC. *l. c. p. 248, Ledeb. l. c. p. 342.* — *M. alpino* proximum.

5. *M. prenanthoides* DC. *l. c. p. 248, Ledeb. l. c. p. 342.*



*S. caucasicus*, ad *Crepid. sibiricam* pertinente); *M. grande* C. Koch! in *Linnaea* XVII p. 279 (fid. specim.), *Ledeb. l. c.* p. 841; *M. hispidum* DC.! *l. c.* p. 230, *Ledeb. l. c.* p. 844 (comparavi plura specimina uralensia completa, quae a nostra caucacisa planta plane non differunt); *Sonchus alpinus* Pall. *It. II* p. 269, *Falk. Beitr. II* p. 232. — Multum variat statura, nunc humiliore gracilioreque, nunc altiore atque robustiore; simili modo variat hispiditate totius plantae, etiam calathidiorum; variat quoque foliorum caulinarum petiolis latis indivisis vel runcinatis pinnatifidisve. — Species *M. macrophylo* proxima et vix ullis characteribus certis ab illo diversa; — a *M. Plumieri* foliis et achaeniis differt. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap. (in provinciis caucasicis, in Armenia boreali; in montibus uralensibus: prope Werchoturje, Slatoust, in vallibus montium Jurma et Taganai; ad Tschussowajam; prope Kasan (Claus)).

127. *Hieracium umbellatum* L., *Ledeb. l. c.* p. 855, *Mey. Enum. No.* 482.

III. *Pseudo-Cicerbita*. *Achaenia* compresso-columnaria, quinque-nervia, immarginata, disco obsolete ciliolato apiculata. Pappi setae rigidulae, fragiles, dense serrulato-scabrae.

6. *M. petiolatum* C. Koch., in *Linnaea* XVII p. 279, *M. calaliaefolium* *Ledeb. l. c.* p. 841 (excl. syn., praeter *Mey.* et *Eichw.*); *Sonchus calaliaefolius* *Mey. Enum. No.* 442 (p. p.). — A genuino *M. calaliaefolio* longe distat.

IV. *Tetrataenia*. *Achaenia* plano-compressa, margine membranaceo cincta, nervis 4 (rarissime 5), lateralibus ante alam situs notata, disco ciliato terminata. Pappi setae rigidulae, serrulato-scabrae.

7. *M. calaliaefolium* DC.

8. *M. albanum* DC. *l. c.* p. 249, *Ledeb. l. c.* p. 844; *M. alpinum* C. Koch. *l. c.* — Characteribus *M. calaliaefolio* proximum; differt habitu graciliore, glabritie omnium partium, disco in apice achaenii parvo, pappo molliore; — a *S. sibirico* longe distat. — Radix longe lateque repens. Flores amoene coerulei. — Crescit etiam in monte Beschtau.

- Varietas caule, praesertim inferne, tuberculis acutis aspero et pilis elongatis adperso, foliis lanceolatis. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.
128. *Echinops sphaerocephalus* L., *Ledeb. l. c. p. 655*, *Mey. Enum. No. 591*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
129. *Centaurea salicifolia* M. B. *Ledeb. l. c. p. 691*, *Mey. Enum. No. 518*. — Prope pagum Kasbek et in monte Kasbek (alt. 1460 hexap.? M.).
130. *Centaurea axillaris* W. *Koch. Syn. fl. germ. et helv. ed 2 p. 472*. — *δ citrina. C. montana δ DC. Prodr. VI p. 579*, *Ledeb. l. c. p. 699*; *C. cheiranthifolia W.*, *Mey. Enum. No. 526*. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap. et in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.
131. *Centaurea iberica* Trev. *Ledeb. l. c. p. 711*; *C. Calcitrapa M. B. fl. taur.-cauc. No. 1823* (quoad plantam ibericam), *Mey. Enum. No. 534*. — Differt a gallica *C. calcitrapoide* praesertim pappi setis brevioribus; folia caulina in iberica planta plerumque minus quam in gallica divisa sunt; sed specimina intermedia occurrunt. Vix species distincta. A *C. Calcitrapa* pappo differt. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 600 hexap.
132. *Psephellus calocephalus* Cass. *Mey. Enum. No. 541*; *Centaurea dealbata Ledeb. l. c. p. 695*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
133. *Cirsium munitum* M. B. *Ledeb. l. c. p. 731*, *Mey. Enum. No. 573*.  
*α hypoleucum* foliis subtus albo-tomentosis. — In monte Kasbek, ad Stepan Zminda (Adam).  
*β cinerascens* foliis subtus lanuginoso-cinerascentibus. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.  
*γ viride* foliis subtus sublanuginosis subglabris. — Prope Kaischaur, Kobi, Kasbek, Lars (Hohenack.).

Praeterea haec species variat etiam corollularum longitudine; corollulae enim in aliis speciminibus fere 14 lin. sunt longae, in aliis 12 lin. longae; unicum vidi specimen in herbario Marschalliano corollulis decemlinealibus instructum; sed hoc specimen etiam habitu, ramis enim axillaribus brevibus monocephalis, a typo differt. Caeterum in omnibus speciminibus corollularum tubus limbo semper longior est. Periclinii squamae inferne lanceolatae ibique margine dense ciliolatae, apice in spinam longam gracilem, in florente calathidio certe patentem vel plus minus recurvatam desinentes. — Card. horridus Adam. (fid. specim. authent.) ad *C. munitum* pertinet.

134. *Cirsium arvense* Scop. *Ledeb. l. c. p. 734, Mey. Enum. No. 582.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Folia minus profunde pinnatifida lobisque bifidis minus squarrosis, quam in planta germanica; — a genuino *C. setoso* differt foliis pinnatifidis lobisque subsquarrosis.
135. *Cirsium grumosum* Fisch., Mey. *C. (Onotrophe rhodanthum? semialatum)* subglabrum; radice grumosa: fibris fasciculatis oblongo-cylindraceis apice attenuatis; caule erecto simplicissimo monocephalo; foliis sinuato-pinnatifidis: lobis rotundatis angulato-dentatis setulis brevioribus setisque elongatis gracilibus ciliatis, caulinis breviter decurrentibus, summis (sub calathidio) linearibus setoso-pectinatis; calathidiis (majusculis) ovatis; periclinii squamis glabris linea glandulosa notatis spinula patula squamae latitudine ( $1\frac{1}{2}$ ) longiore terminatis; corollulis pappum vix excedentibus: tubo limbum inaequaliter 5fidum longitudine vix superante. *Mey. de Cirsits ruthen. comm., in Mém. de l'acad. imp. des sc. de St.-Pet., sc. nat. T. VI.* — Habitu ad *C. Frickii* Fisch., Mey. (l. c. descript.) accedit, sed, aliis notis praetermissis, periclinii squamis linea glandulosa notatis diversum; — a *C. simplici* m. jam radice grumosa, ut in *Ranunculastris*, abunde differt. — Corollulae ex adnotationibus cl. Kolenati pal-

lide roseae, in speciminibus bene exsiccatis potius albidae vel ochroleucae. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

136. *Cirsium esculentum* m. C. (*Chamaeleon rhodo-leucanthum subalatum*) glabriusculum; radice praemorsa cum fibris fasciculatis (plerumque) crassis cylindraceis apice attenuatis subfiliformibusve; caule subsimplicissimo monopuricephalo vel nullo; foliis dentatis vel sinuato-pinnatifidis: lobis (plerumque) brevibus rotundatis, sublobatis setulis ciliatis spinisque elongatis gracilibus armatis, caulinis breviter decurrentibus, summis (sub calathidio) lineatibus subintegerrimis spinosis; calathidiis (majusculis) subovatis; periclinii squamis glabris (saepe) villosociliolatis in spinulam squamae latitudine vix brevioribus acuminatis; corollulis pappi vix excedentibus: tubo longitudine limbum vix superante. *Mey. l. c.*

$\beta$  caucasicum periclinii squamis glaberrimis laevibus margine vix ciliolatis; corollularum tubo longitudine limbum vix superante. *Mey. l. c.*

$\alpha$ . rhodanthum. *Cnicus acaulis* M. B. fl. taur.-cauc.

II p. 279 (excl. syn.). — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

*C. esculentum* a *C. acauli* All. differt radice structura, corollulis pappo vix longioribus, tubo longitudine limbum vix superante. Planta caucasica a sibirica (*Cnic. esculento* Siev.) "periclinii squamis saepissime glandulosis ciliolatis, corollularum tubo longitudine limbum paulo sed distincte superante" specie haud differt.

137. *Cirsium obvallatum* M. B. *Ledeb. l. c. p. 744, Mey. Enum. No. 578.* — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.

138. *Echenais carlinoides* Cass. *Ledeb. l. c. p. 747; Cirs. scleranthum* Mey. *Enum. No. 565.* — Inter Wladikavkask et Lars.

139. *Aster alpinus* L. *Ledeb. l. c. p. 472, Mey. Enum. No. 669.* — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

140. *Aster Amellus* L. *Ledeb. l. c. p. 476.* — Prope pagum Kasbek.

— Folia in nostra planta obovato-oblonga, integerrima.

141. *Diplopappus caucasicus* DC. *Ledeb. l. c. p. 485.* —

In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap. — Vix species est polymorphi *Diplopappi* generis et forsitan melius inter *Calimerides* inserenda; *Calimeridi pyrenaeae* m. (*Asteri pyrenaeo* DC. *Prodr. V p. 229*) simillima est et ab illa vix nisi setulis plurimis brevioribus ad basin pappi elongati diversa.

142. *Erigeron acris* L. *Ledeb. l. c. p. 488; Trimorphaea*

*vulgaris* Cass., *Mey. Enum. No. 665.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Variat superficie hirsuta vel subglabra.

$\beta$  *podolicus* *Led. l. c. p. 489.* — Prope pagum Kasbek.

143. *Solidago Virgaurea* L. *Ledeb. l. c. p. 493; Mey. Enum. No. 662.*

$\beta$  *alpestris.* — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

144. *Inula glandulosa* W. *Ledeb. l. c. p. 507; Mey. Enum. No. 649.* —

In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora.

145. *Anthemis Marschalliana* W. *Ledeb. l. c. p. 520;*

*Chamaemelum Marschallianum* *Mey. Enum. No. 626.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

$\gamma$  *Rudolphiana* *Ledeb. l. c.* — In pratis alpinis montis Gutgora, et in monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

146. *Anthemis montana* L. *Koch Syn. fl. germ. et helv. ed. 2 p. 415 (opt.), DC. Prodr. VI p. 8, Ledeb. l. c.*

*p. 523; A. Kitaibelii* *Spr., DC. l. c. p. 7 (c. omn. syn.),* varietas squamis periclinii margine albido scarioso cinctis; *A. iberica* *M. B., DC. l. c. p. 7 (c. syn.), Ledeb. l. c. p. 522; A. caucasica* *Mey. Enum. No. 624 (excl. forsitan syn.); A. saxatilis* *M. B. III p. 581 et 648; A. styriaca*

*Vest, Reichb. Iconogr. f. 230.* — Omnia synonyma supra allegata certe certissime ad unam eandemque speciem

pertinent, quae valde variat pro loci natalis diversitate; in locis demissioribus aridis planta indumento densiore oblecta est et saepe sericea evadit, sed in locis altioribus humidioribus glabrescit. Periclinii squamae atque paleae in demissioribus locis margine scarioso fusco angustiore, in summis alpibus autem margine latissimo atrofusco cinctae sunt; sed cultura haec planta in illam transit, et non raro color marginis scariosi fuscus in albidum colorem mutavit. Calathidia variant quoad magnitudinem et radii longitudinem. Achaenia margine nunc obsoleto subnullo, nunc dimidiato vel completo annulari, sed semper brevi, coronata sunt. — In imperio Ruthenico haec species sponte crescit in Tauria (*A. saxatilis fl. taur.-cauc.*), in Iberia et in alpibus Caucasi orientalis (M. B.), in alpibus Kasbek (alt. 1450—1490 hexap.) Mey. et Dr. Kolenati). — Ab *A. fruticulosa* M. B. foliis minus dissectis, corollularum tubo compresso marginato (in illa teretiusculo) certe diversa est.

147. *Anthemis Triumphetti* All. Koch l. c. p. 413.

β *A. rigescens* W., Mey. Enum. No. 623; *A. Triumphetti* Ledeb. l. c. p. 525. — Inter Wladikawkask et Lars; prope Kaischaur (alt. 915 hexap.). Foliorum pinnis primariis plerumque semipinnatifidis (non fere ad basin usque dissectis) et pappo breviora a planta italica differt. — Vidi specimina radio ochroleuco donata.

148. *Maruta Cotula* DC. Ledeb. l. c. p. 526; *M. foetida* Cass., Mey. Enum. No. 627. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.

149. *Achillea grandiflora* M. B. Mey. Enum. No. 628; *Ptarmica grandiflora* Ledeb. l. c. p. 531. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

150. *Achillea Millefolium* L. Ledeb. l. c. p. 531; Mey. Enum. No. 634. — Inter Wladikawkask et Lars; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

151. *Pyrethrum caucasicum* W. Ledeb. l. c. p. 548, Mey.

- Enum. No. 618.* — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora.
152. *Pyrethrum roseum* M. B., *Ledeb. l. c. p. 549, Mey. Enum. No. 617.* — In pratis alpinis montis Gutgora.
153. *Pyrethrum parthenifolium* W., *Ledeb. l. c. p. 552, Mey. Enum. No. 614.* — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.  
 $\beta$  foliis puberulo-canescens. — Inter Wladikawsk et Lars. — Quasi medium inter *P. parthenifolium* et *P. niveum*. Pappus in hac ut in praecedente brevis, minute crenulatus.
154. *Artemisia inodora* M. B., *Ledeb. l. c. p. 566, Mey. Enum. No. 600.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. (foliis villososericeis et glabrescentibus).
155. *Artemisia chamaemelifolia* Vill.  
 $\beta$  iberica DC., *Ledeb. l. c. p. 580, Mey. Enum. No. 603.*  
 — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
156. *Artemisia vulgaris* L., *Ledeb. l. c. p. 585, Mey. Enum. No. 605.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
157. *Artemisia splendens* W., *Ledeb. l. c. p. 596.*  
 $\beta$  peduncularis DC. *Prodr. VI p. 123.* — *A. peduncularis* Stev., *Mey. Enum. No. 610.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
158. *Artemisia Absinthium* L., *Ledeb. l. c. p. 598, Mey. Enum. No. 607.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
159. *Tanacetum vulgare* L., *Ledeb. l. c. p. 601, Mey. Enum. No. 612.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
160. *Gnaphalium norvegicum* Gunn., *Koch. Syn. fl. germ. helv. ed. 2 p. 399; G. sylvaticum a brachystachyum Ledeb. l. c. p. 610* (excl. syn. Mey. Ind., ad *G. sylvatici* (recti) lusum periclinii squamis fusco-marginatis pertinente). — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.
161. *Antennaria dioica* Gaertn., *Ledeb. l. c. p. 612; Gnaphalium alpinum Mey. Enum. No. 643* (excl. syn.). —

- In monte Kasbek, alt. 1460 hexap. — Planta nostra alpina ab illa, in planitie crescens, habitu paululum differt.
162. *Cladochaeta candidissima* DC., *Ledeb. l. c. p. 615*; *Gnaphalium candidissimum* M. B., *Mey. Enum. No. 638*. — Inter Wladikawsk et Lars.
163. *Filago arvensis* L., *Ledeb. l. c. p. 617*, *Mey. Enum. No. 644*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
164. *Ligularia sibirica* Cass., *Ledeb. l. c. p. 620*; *Cineraria sibirica* L., *Mey. Enum. No. 689*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
165. *Senecio rapistroides* DC., *Ledeb. l. c. p. 631*.  
 $\beta$  glaber DC. *Prodr. VI p. 346*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Variat caule simplici vel apice corymboso-ramoso polycephalo. — Ad S. vernalem proxime accedit et forsitan ab illo vix satis diversus.
166. *Senecio taraxacifolius* DC., *Ledeb. l. c. p. 633*; *Cineraria taraxacifolia* M. B., *Mey. Enum. No. 690*. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.
167. *Senecio lampsanoides* DC., *Ledeb. l. c. p. 633*; *Cineraria parviflora* M. B., *Mey. Enum. No. 687*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
168. *Senecio Jacquinianus* Rchb., *DC. Prodr. VI p. 354*. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.
169. *Senecio Kolenatianus* m. S. (*Sarracenicus*) glaber; caule erecto folioso simplicissimo monocephalo vel apice corymboso-ramoso oligocephalo; foliis oblongis acutis, inferioribus in petiolum attenuatis, reliquis sessilibus subamplexicaulibus serratis: serraturis patentibus rectis; foliis summis diminutis linearibus integerrimis; calathidiis ramulo longo subnudo fultis squamis accessoriis linearibus apice hyalinis calyculatis multi- (50--60-)floris; ligulis sub - 15; pericliniis squamis acuminatissimis sphacelatis; achaeniis hispidulis; pappo flosculorum disci longitudine. — Species foliis fere S. Fuchsii vel S. nemorensis, ha-



bitu atque calathidiis *S. Doronici* in genere bene distincta, prope *S. Castagneanum* inserenda. Subbipedalis, stricte erectus, glaber, simplicissimus et monocephalus, vel apice ramulis (pedunculis) 1—4 nudis monocephalis caule altioribus instructus, plerumque ad apicem usque foliosus. Folia non crassa, in utraque pagina subglaberrima, margine minute ciliolata et (praesertim folia summa) obsolete lanuginosa, lanugine decidua, viridia. subtus vix pallidiora, erecta, oblonga, media 3 poll. circ. longa, 9—10 lin. lata, acuta (superiora acuminata), fere ad basin usque crebre serrata: serraturis exacte ut in *S. nemorensi*; caulina inferiora in petiolum attenuata, reliqua subsemia-plexicaulia; superiora decrescendo minora, acutiora et serraturis rarioribus notata; summa sublinearia, subpollicaria, vix sesquilin. lata, integerrima, apice caudato-acuminata et saepe contorta. Calathidia forma et magnitudine *S. Doronici*. Periclinium 5 lin. circ. altum, pro more *S. Doronici* squamis longiusculis laxis linearibus acuminatissimis, acumine albo hyalino, calyculatum, subcampanulatum: squamis linearibus acuminatissimis sphacelatis cum apiculo albo hyalino. Flosuli radii foeminei fertiles, ligulati, sub-15, in sicco flavi: ligula recta vel apice subrevoluta, 6 lin. circ. longa. Flosculi disci hermaphroditi, numerosi, periclinio longiores, pappi longitudine. Achaenia (immatura) 1½ lin. longa, striata, hispidula. Pappus niveus, 3 lin. longus. Reliqua generis. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

170. *Senecio pyroglossus* Karel., Kiril., *Ledeb. l. c. p. 647*. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap. — Folia paulo latiora sunt, quam in speciminibus typicis, sed reliqua conveniunt, et inter plantas Schrenkianas, in montibus Songoriae lectas, specimina *S. pyroglossi* adsunt etiam foliis cum caucasica planta convenientia. A *S. aurantiaco* distinguitur achaeniis glabris et pappo brevioribus; at in speciminibus typicis Karelinianis inter achaenia glabra alia inveniuntur setulis nonnullis exasperata.

DIPSACEAE.

171. *Dipsacus strigosus* W., *Roem. et Schult. Syst. veg. III* p. 520; *D. pilosus*  $\beta$  *Ledeb. fl. ross. II* p. 446. — Inter Wladikawkask et Lars. — Ab affini *D. piloso* certe diversus est.
172. *Cephalaria tatarica* Schrad., *Ledeb. l. c. p. 447*, *Mey. Enum. No. 369*. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.
173. *Scabiosa caucasica* M. B., *Ledeb. l. c. p. 452*, *Mey. Enum. No. 374*.  
 $\beta$  *connata*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
174. *Scabiosa ochroleuca* L., *Ledeb. l. c. p. 456*, *Mey. Enum. No. 378*.  
 $\beta$  *bipinnata* foliis caulinis fere omnibus bipinnatisectis: lacinulis aequalibus sublinearibus. — *S. bipinnata* C. Koch, in *Linnaea XVII* p. 37, *Ledeb. l. c. p. 457*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — A *S. ochroleuca* non satis diversa est.
- $\gamma$  *lyrata* foliis caulinis omnibus lyrato-pinnatisectis: lacinia terminali magna ovata v. oblonga inciso-serrata, laciniiis lateralibus utrinque 2—3 foliorum inferiorum suboblongis crenatis, foliorum superiorum linearibus subintegerrimis; pedunculis elongatis. — A genuina *S. ochroleuca* specie vix differre videtur; foliorum forma a typo diversa, sed specimina intermedia adsunt. — Fructus (valde immaturi) cum coronula et setis ut in *S. ochroleuca*. — Inter Wladikawkask et Lars.

VALERIANACEAE.

175. *Valeriana alpestris* Stev., *Mey. Enum. No. 388*. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora.

RUBIACEAE.

176. *Asperula cynanchica* L., *Ledeb. fl. ross. II* p. 398, *Mey. Enum. No. 407*.

*α.* Inter Wladikawkask et Lars.

*γ.* In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

177. *Galium Mollugo* L., *Ledeb. l. c. p. 407*, *Mey. Enum. No. 420*. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

*Obs.* *Galium lucidum β chrysocarpum* C. Koch, in *Linnaea XVII p. 32*, *Ledeb. l. c. p. 407*, est varietas insignis *G. Molluginis* fructibus immaturis aurantiacis; omnibus characteribus cum *G. Mollugine* convenit, a *G. lucido* autem foliis oblongo-lanceolatis nervo tenui notatis longe distat.

178. *Galium valantioides* M. B., *Ledeb. l. c. p. 411*, *Mey. Enum. No. 424*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

#### UMBELLIFERAE.

179. *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Ledeb. fl. ross. II p. 236*, *Mey. Enum. No. 1054*. — Prope pagum Kasbek; in pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.

180. *Lomatocarum alpinum* Fisch., *Mey., Ledeb. l. c. p. 252*. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

181. *Pimpinella magna* L., *Ledeb. l. c. p. 254*, *Mey. Enum. No. 1069*.

*δ rosea.* — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

182. *Bupleurum exaltatum* M. B., *Ledeb. l. c. p. 266*, *Mey. Enum. No. 1077*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

183. *Bupleurum falcatum* L., *Ledeb. l. c. p. 266*, *Mey. Enum. No. 1076*. — Prope pagum Kasbek.

184. *Libanotis sibirica* m., *Ledeb. l. c. p. 279*, *Mey. Enum. No. 1092*. — Prope pagum Kasbek.

185. *Cnidium meifolium* M. B., *Ledeb. l. c. p. 284*. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap. — Species insignis vaginis ad basin, pro more *Cari Carvi*, foliorum segmento in lacinias filiformes dissecto appendiculatis. — Petala in nostra planta rosea.

186. *Cnidium carvifolium* M. B., *Ledeb. l. c. p. 284, Mey. Enum. No. 1094.* — *C.* radice perenni cylindracea collo reliquiis petiolorum vetustorum squamosa; caule subsimplici angulato glabro, superne longe nudo; foliis pinnatisectis: segmentis subsessilibus latis ovato-cuneiformibus bipinnatifidis: laciniis linearibus acutiusculis margine sublaevibus; vaginis basi nudis; umbellis subsexradiatis: radiis inaequalibus laevibus; involucro polyphylllo: phyllo unico pinnatifido; involucellis polyphyllis: phyllis sublinearibus umbellula subbrevioribus; stylis stylopodio depresso sublongioribus. — In pratis alpinis montis Gutgora.
187. *Cnidium affine* m. *C.* radice perenni cylindracea ad collum fibroso-barbata; caule subsimplici angulato glabro, superne longe nudo; foliis pinnatisectis: segmentis subsessilibus latis ovato-cuneiformibus bipinnatifidis: laciniis linearibus acutiusculis margine dense serrulato-scabris; vaginis basi nudis; umbellis decemradiatis: radiis subaequalibus pubescenti-scabris; involucro subnullo; involucellis polyphyllis: phyllis setaceis umbellula longioribus; stylis stylopodii pulvinati longitudine. — *Cnidio carvifolio* proximum, sed characteribus datis ab illo bene distinctum; a *C. salino* Turcz. distinguitur radice apice fibroso-stupposa, caule simplici, foliorum segmentis primariis sessilibus vel vix petiolulatis minus decompositis, stylopodio crasso pulvinato.

$\alpha$  foliorum segmentis subsemipollicaribus; laciniis brevibus latitudine sua duplo triplove longioribus.

$\beta$  foliorum segmentis pollicaribus sesquipollicaribus; laciniis elongatis latitudine sua multiplo longioribus.

Radix in  $\beta$  (in speciminibus varietatis  $\alpha$  deficit) perennis, descendens, cylindracea, penna corvina vix crassior, flavida, ad collum fibris elongatis (foliorum emortuorum reliquiis) dense stupposa. Tota herba, praeter foliorum lacinias et umbellarum radios, glaberrima. Caulis solitarius, pedalis, sesquipedalis, simplicissimus (spe-

cimina omnia, quae vidi, simplicissima sunt). erectus. basi saepe adsurgens, tenuis, albido-virens, vel purpurascens. solidus, angulatus, foliis 3 v. 4 instructus. superne nudus atque aphyllus, umbella solitaria terminatus. Folia radicalia atque caulina conformia, superiora supra vaginam in petiolum longum nudum desinentia, summum segmentis infimis ad ipsam vaginae apicem sessilibus instructum, in  $\alpha$  illis Cnidii carvifolii, in  $\beta$  illis Cn. venosi magis similia, circumscriptione oblonga, pinnatisecta: segmenta saepe 11, circumscriptione ovato-subrotunda, basi cuneiformia, in  $\alpha$  semipollicem, in  $\beta$  1—1 $\frac{1}{2}$  poll. longa lataque, sessilia vel brevissime petiolata, multipartito-dissecta: lobis linearibus,  $\frac{2}{3}$  lin. latis in  $\alpha$  2—3 lin. longis, in  $\beta$  longioribus 4—10-linealibus, margine dense serrulato-scabris, subtus ad nervos venulasque scabriusculis, caeterum glabris, mollibus, tenuibus, trinerviis atque reticulato-venosis, nervis lateralibus marginantibus, apice breviter acutatis cum apiculo brevi crustaceo, basi confluentibus. Vaginae laxae, angustae, margine angusto scarioso cinctae. Umbella terminalis, solitaria, illis Cn. venosi similis, sed minor, 14 lin. circ. in diametro, 10—12-radiata: radiis subaequilongis, dense pubescenti-scabris. Umbellulae e pedicellis 12—16, subsesquilinealibus, pubescenti-scabris compositae. Involucrum nullum vel monophyllum: foliolo setaceo umbella paulo brevior. Involucella plerumque pentaphylla: phyllis setaceis scabris umbellula distincte longioribus. Flores magnitudine et forma ut in Cn. venoso, albi vel subtus pallide rosei. Calycis margo obsoletus. Petala late elliptica, subovata, cum lata basi sessilia, apice cum apiculo inflexo leviter emarginata. Stamina elongata. Cremocarpia immatura illis Cn. venosi similia; juga elevata, obtusa; valleculae univittatae. Stylopodium crassum, pulvinatum. Styli breves, in flore erecti; dein paulo longiores, stylopodium aequantes, reflexi. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap. ( $\alpha$  et  $\beta$ ).

188. *Pastinaca armena* Fisch., Mey., *Ledeb. l. c. p. 319.* —  
In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
189. *Daucus pulcherrimus* Koch., *Ledeb. l. c. p. 338, Mey. Enum. No. 1121.* — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
190. *Torilis helvetica* Gmel., *Ledeb. l. c. p. 343* (excl. syn. Mey. Enum., certe ad *T. Anthriscum* pertinente). — Inter Wladikawkask et Lars.
191. *Chaerophyllum millefolium* DC., *Ledeb. l. c. p. 352, Mey. Enum. No. 1140.* — In pratis alpinis montis Gutgora.
192. *Chaerophyllum maculatum* W., *Ledeb. l. c. p. 352 s. Ch. aureo*  $\beta$ ; *Ch. aureum* Mey. *Enum. No. 1139.* — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
193. *Chaerophyllum humile* Stev., *Ledeb. l. c. p. 352, Mey. Enum. No. 1142.* — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.
194. *Conium maculatum* L., *Ledeb. l. c. p. 359, Mey. Enum. No. 1148.* — Inter Wladikawkask et Lars.

## SAXIFRAGACEAE.

195. *Saxifraga cartilaginea* W., *Ledeb. fl. ross. II p. 205, Mey. Enum. No. 1349.*  
 $\beta$  petalis purpureis. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.  
Praeter florum colorem et foliorum (juniorum atque adultiorum) punctis saepissime denudatis, squamula calcarea raro obtectis a vera *S. cartilaginea* non differre videtur.
196. *Saxifraga juniperifolia* Ad., *Ledeb. l. c. p. 206; S. juniperina* M. B., Mey. *Enum. No. 1350.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.; in monte Kasbek, alt. 1300 hexap.
197. *Saxifraga flagellaris* W., *Ledeb. l. c. p. 209, Mey. Enum. No. 1357.* — In monte Kasbek, alt. 1510 hexap.
198. *Saxifraga sibirica* L., *Ledeb. l. c. p. 219, Mey. Enum. No. 1354.* — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.
199. *Saxifraga exarata* Vill., *Ledeb. l. c. p. 224.* — In

monte Kasbek, alt. 1490 hexap.; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

### GROSSULARIACEAE.

#### 200. Ribes Grossularia L.

$\beta$  R. Uva crispa L., *Ledeb. fl. ross. II p. 195, Mey. Enum. No. 1358.* — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

#### 201. Ribes orientale Poir., *Ledeb. l. c. p. 197; R. alpinum Mey. Enum. No. 1359* (excl. syn.). — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

### ONAGRARIACEAE.

#### 202. Epilobium angustissimum M. B. *fl. taur.-cauc. No. 727* (vix Ait.), *Mey. Enum. No. 1541.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

#### 203. Epilobium hirsutum L., *Ledeb. fl. ross. II p. 107, Mey. Enum. No. 1545.* — Prope Lars atque inter Wladikawkask et Lars.

#### 204. Epilobium montanum L., *Ledeb. l. c. p. 108, Mey. Enum. No. 1543.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

#### 205. Epilobium palustre L., *Ledeb. l. c. p. 109.* — Prope pagum Kasbek.

#### 206. Epilobium algidum M. B. *fl. taur.-cauc. No. 731* (excl. var. $\beta$ ), *Mey. Enum. No. 1544.* — Ab E. trigono Schrank, quocum caulis altitudine, foliis et petalis semifidis (conf. Reichb. Icon. fig. 342) convenit, foliis distinguitur fere omnibus sparsis distincte petiolatis et stigmatibus in globum coalitis; — ab E. organifolio nostra planta differt petalis semibifidis et stigmatibus in globi formam coadunatis. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.; prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap.

*Obs.* Ep. algidum  $\beta$  humile M. B. cum E. organifolio Lam. omnibus characteribus, toto habitu, foliis, petalis et stigmatibus in clavam coalitis convenit, et vix nisi petalis paulo majoribus quodammodo differt.

LYTHRARIACEAE.

207. *Lythrum Salicaria* L.

$\beta$  vulgare *Ledeb. fl. ross. II p. 127, Mey. Enum. No. 1556.* — Prope pagum Lars, alt. 600 hexap.

CRASSULACEAE.

208. *Sedum maximum* Sut., *Ledeb. fl. ross. II p. 180; S. latifolium Bertol., Mey. Enum. No. 1332.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

209. *Sedum oppositifolium* Sims., *Ledeb. l. c. p. 184, Mey. Enum. No. 1337.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.; inter Wladikawkask et Lars (planta parvifolia).

210. *Sedum stoloniferum* S. G. Gmel., *Ledeb. l. c. p. 184, Mey. Enum. No. 1336.* — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

211. *Sedum hispanicum* L., *Ledeb. l. c. p. 185, S. sexfidum M. B., Mey. Enum. No. 1339.* — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

212. *Sedum acre* L., *Ledeb. l. c. p. 187, Mey. Enum. No. 1343.* — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

213. *Sedum tenellum* M. B., *Ledeb. l. c. p. 188, Mey. Enum. No. 1346.* — Prope pagum Kasbek.

214. *Sempervivum pumilum* M. B., *Ledeb. l. c. p. 190, Mey. Enum. No. 1348.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

SCLERANTHINEAE.

215. *Scleranthus annuus* L.

$\beta$  cymosus *Ledeb. fl. ross. II p. 157, Mey. Enum. No. 1369.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora, prope Kaischaur.

TAMARISCINEAE.

216. *Myricaria herbacea* Desv., *Ledeb. fl. ross. II p. 132.* — Prope pagum Lars, alt. 600 hexap.



ROSACEAE.

217. *Spiraea crenata* Linn.! *Sp. pl. ed. 2 p. 701.* («*S. foliis oblongiusculis* («*ovato-oblonga*» in descr.) *apice serratis* («*crenata s. serrata*» in descr.), *corymbis lateralibus* (!)» *c. syn. S. hispanica, hyperici folio crenato* Barrel. t. 564, *corymbis lateralibus!* foliis magis oblongis); *S. obovata* Waldst., Kit., Willd. *Enum. p. 541* (foliis obovatis, saepius obovato-oblongis oblongisve). — Haec est vera *S. crenata* L., quod ex citata diagnosi et ex icone Barrelieri praeclare patet. Differt a *Sp. hypericifolia* Linn. foliis plerumque (in virgis vegetis hornotinis non florentibus semper) apice serrato-crenatis crenatisve; — a *S. crenifolia* m. (*S. crenata* Auct., non Linn.) umbellis distinguitur lateralibus basi foliosis sessilibus vel subsessilibus. — Inter Wladikawsk et Lars.

218. *Geum rivale* L., *Ledeb. l. c. p. 23, Mey. Enum. No. 1476.* — In pratis alpinis montis Gutgora.

219. *Alchemilla vulgaris* L., *Ledeb. l. c. p. 29, Mey. Enum. No. 1506.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Planta magna, villosa.

220. *Alchemilla fissa* Schummel, *Koch Syn. fl. germ.-helv. ed. 2 p. 257.* — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap. — Specimina sub oculis sunt foliis radicalibus destituta, caule quam in speciminibus sudeticis altiore, foliis numerosioribus saepeque majoribus instructo; ex foliorum caulinarum et florum conformatione vero nostra planta cum *A. fissa* omnino convenit. — Foliorum

---

*Spiraea hypericifolia* Linn. *Sp. pl. l. c.* «*S. foliis obovatis integerrimis* (!) *umbellis sessilibus*» *c. syn. Pluk. almag. 508 t. 218 fig. 3* (*Pruno sylvestri affinis canadensis* C. Bauh. Pin., *Hypericum frutescens americanum fl. albo* Park. Theatr. 373). — Foliis semper, etiam ramulorum (turionum) hornotinorum vegetiorum integerrimis insignis.

*Spiraea crenifolia* m. (*S. crenata* Auct. (non Linn.), *Ledeb. l. c. p. 11, Mey. Enum. No. 1470*) corymbis subumbelliformibus ramos hornotinos foliaceos terminantibus distincta.

- caulinorum lobi superne profunde serrati, basi integerimi, non, ut in *A. vulgari*, circumcirca, ad basin usque, serrati.
221. *Alchemilla pubescens* M. B., *Ledeb. l. c. p. 29, Mey. Enum. No. 1508.* — Inter Wladikawkask et Lars.
222. *Alchemilla sericea* W., *Ledeb. l. c. p. 30, Mey. Enum. No. 1509.* — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.
223. *Agrimonia Eupatoria* L., *Ledeb. l. c. p. 31, Mey. Enum. No. 1505.* — Inter Wladikawkask et Lars.
224. *Sibbaldia semiglabra* m. S. foliis ternatis; foliolis conformibus supra glaberrimis, subtus strigillosis, margine

---

*Sibbaldia procumbens* L. S. foliis ternatis; foliolis conformibus utrinque pilis rectis basi aequalibus incumbentibus strigillosis, basi cuneatis, apice 3—5-dentatis; floribus pentandris penta-decagynis; petalis oblongis calyce brevioribus; receptaculo setoso-barbato; carpellis laevissimis. — *S. procumbens* *Ledeb. fl. ross. II p. 32* (excl. syn. *S. parviflorae* et patria Caucas.). — Specimina comparavi numerosissima lapponica, suecica, norvegica, anglica, alia ex alpihus europaeis, islandica, groenlandica, sibirica, unalaschiana, omnia omnibus characteribus supra expositis inter se convenientia; in omnibus semper vidi folia, praesertim juniora, in utraque pagina plus minus strigoso-pilosa, sed adultiora folia interdum, imprimis in speciminibus vegetis sibiricis, glabrescunt, at nulla specimina vidi foliis omnibus in pagina superiore glabris instructa; petala semper inveni anguste oblonga, obtusa, calyce subduplo breviora; in *Sturm Deutschl. Flora* et in *Swensk botanik t. 761* corolla bene, in *Flora danica t. XXXII* vero omnino male repraesentata est.

*Sibbaldia parviflora* W. S. foliis ternatis; foliolis conformibus utrinque pilis flexis patulis tuberculo (parvo) insidentibus hirtis, basi angustatis rotundatis, apice 3—5-dentatis; floribus pentandris penta-decagynis; petalis oblongis calyce brevioribus; receptaculo setoso-barbato; carpellis laevissimis. — *S. parviflora* *Willd. in Neue Schrift. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 2. (1799) p. 123 t. 3 f. 4* (ic. rudis); *S. procumbens* *M. B. fl. taur-cauc. No. 640* (excl. syn.). — Ad *S. procumbentem* proxime accedit, differt foliolis subrotundo-obovatis basi non cuneatis, utrinque, praesertim in pagina superiore, pilis longioribus mollioribus flexis

setis incumbenribus dense obsessis, basi cuneatis, apice 3—5-dentatis; floribus pentandris pentagynis; petalis oblongis calyce brevioribus; receptaculo (sub)glaberrimo; carpellis laevissimis. — *S. parviflora* Mey. Enum. No. 1504 (excl. syn.). — Ab affinibus *S. procumbente*, *S. parviflora* et *S. cuneata* foliis supra receptaculoque glaberrimis facile distinguitur. — Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis (Mey.), in monte Kasbek, alt. 1490 hexap. (Kolen.), in regione subnivali montis Alagäs in Armenia rossica (Frick), in Olympe (herb. Boissieri s. n. *S. procumbentis*). — Habitus totius plantae *S. procumbentis*. Caulis obtectus stipulis foliorum adultiorum et emortuorum brunneis, juniorum brunneo-flavescentibus latis petiolo alte adnatis, mucronato-acuminatis: acumine recurvo. Petiolus filiformis, foliolo terminali paulo brevior, setulis paucis adpressis scaber. Foliola *S. procumbentis*, majora 6 lin. longa,  $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{1}{2}$  lin. lata, alia minora, omnia basi cuneata, apice tridentata, dentibus acutiusculis, intermedio multo

patulis tuberculo parvo insidentibus dense hirtis subcanescentibus; — a *S. cuneata*, quacum foliorum forma atque illorum indumento convenit, petalis angustioribus calyce duplo brevioribus et carpellis laevissimis facile distinguitur. — Hab. in Cappadocia (Willd.), in Iberia (M. B.), in Caucaso (vidi specimina ab Adamio lecta), in Iberiae montanis apricis ad Tschuta (nonne potius Tschorta? conf. Güldst. It. II p. 274) 1. Julii m. 1772 lect., et in Imeretiae pratis subalpinis prope pagum Zedis (Güldenst.), pr. Gur Semlia (Nordm.), in altioribus montibus Talüs (Hob.). — Cultura perstat.

*Sibbaldia cuneata* Soc. Hort. cult. Lond. (*Edgeworth in Transact. of the Linn. Soc. of London Vol. XX p. 44*). *S.* foliis ternatis; foliolis conformibus utrinque pilis flexis patulis tuberculo (parvo) insidentibus hirtis, basi angustato-rotundatis subcuneatis, apice 3—5-dentatis; floribus pentandris decandris penta-decagynis; petalis obovatis calycis longitudine; receptaculo setoso-barbato; carpellis venis transversis prominulis rugulosis. — Hab. "Himala, in rupibus elatis, alt. ped. 11,000—14,000. Lita, Chur, Mana" (Edgew.) — Species carpellis venis prominulis rugulosis ab affinibus distincta. — Vidi specimina culta.

- angustiore, margine setis adpressis numerosis subsericea, in pagina superiore glaberrima vel (rarissime) versus marginem setula una alterave adspersa, subtus setulis brevibus incumbentibus raris strigillosa vel, praeter carinam, subglabra. Inflorescentia et calyces S. procumbentis. Calyx setulis incumbentibus scaber, subglaber; laciniae majores calycis fructiferi oblongae, breviter acutatae cum apiculo minuto recurvato minores majoribus duplo breviores, lineares. Petala flava, calyce subduplo breviora, oblonga vel potius obovato-oblonga, apice rotundata, interdum subretusa. Stamina 5; antherae majusculae, filamentum fere longiores. Carpella 5, S. procumbentis, laevissima. Calycis fundus glaberrimus vel setis paucis instructus.
225. *Potentilla Tormentilla* Schrank., *Ledeb. l. c. p. 51, Mey. Enum. No. 1488.* — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.
226. *Potentilla reptans* L., *Ledeb. l. c. p. 52, Mey. Enum. No. 1489.* — Inter Wladikawkask et Lars.
227. *Rubus caesius* L., *Ledeb. l. c. p. 66, Mey. Enum. No. 1478.* — Inter Wladikawkask et Lars.
228. *Rubus saxatilis* L., *Ledeb. l. c. p. 69, Mey. Enum. No. 1482.* — Prope pagum Kasbek; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
229. *Rosa pulverulenta* M. B. *fl. taur.-cauc. No. 980.*  
 $\beta$  microphylla aculeis gracilioribus numerosioribus aliis setaceis intermixtis; folioliis minoribus 5—7 lin. longis; calycis tubo piloso et basi pedunculoque glanduloso-hispidis. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Characteribus datis a genuina R. pulverulenta differt.
230. *Rosa iberica* Stev., *M. B. l. c. III p. 345 No. 980\*.* *Mey. Enum. No. 1517.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Aculei secundarii setacei plane nulli, qua nota a R. pulverulenta distinguitur.
231. *Rosa mollis* Ledeb. *fl. ross. l. c. p. 77.* — Ad R. tomentosam magis, quam ad R. cinnamomeam accedit; a R. tomentosa caule penitus inermi vel aculeis raris su-

- bulatis rectis basi orbicularibus armato, forsitan etiam foliolis minus acutatis, saepe obtusis, distinguitur. — Hab. prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
232. *Cotoneaster vulgaris* Lindl., *Ledeb. l. c. p. 92* (excl. syn. plur.), *Mey. Enum. No. 1526*.  
Var. pedunculis subunifloris. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

#### LEGUMINOSAE.

233. *Anthyllis Vulneraria* L., *Ledeb. fl. ross. I p. 522*, *Mey. Enum. No. 1174*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
234. *Medicago falcata* L., *Ledeb. l. c. p. 524*, *Mey. Enum. No. 1176*. — Inter Wladikawkask et Lars, prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
235. *Medicago glutinosa* M. B., *Ledeb. l. c. p. 525*, *Mey. Enum. No. 1178*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
236. *Medicago lupulina* L., *Ledeb. l. c. p. 527*, *Mey. Enum. No. 1175*. — Inter Wladikawkask et Lars.
237. *Trifolium canescens* W., *Ledeb. l. c. p. 545*. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1000 hexap.
238. *Trifolium alpestre* L., *Ledeb. l. c. p. 546*; *Mey. Enum. No. 1204*. — Prope pagum Kasbek.
239. *Trifolium pratense* L., *Ledeb. l. c. p. 547*; *Mey. Enum. No. 1206*. — Inter Wladikawkask et Lars.
240. *Trifolium ambiguum* M. B., *Ledeb. l. c. p. 552*, *Mey. Enum. No. 1214*. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.
241. *Trifolium repens* L., *Ledeb. l. c. p. 553*, *Mey. Enum. No. 1211*. — Inter Wladikawkask et Lars.
242. *Trifolium agrarium* L., *Ledeb. l. c. p. 556*, *Mey. Enum. No. 1222*. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
243. *Lotus corniculatus* L., *Ledeb. l. c. p. 560*, *Mey. Enum. No. 1228*. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

244. *Astragalus aduncus* M. B. *fl. taur.-cauc.* No. 1483, *Mey. Enum.* No. 1243. — Prope pagum Kasbek, alt. 1140 hexap.
245. *Astragalus galegiformis* L., *Ledeb. l. c. p.* 622, *Mey. Enum.* No. 1258. — Inter Wladikawkask et Lars.
246. *Astragalus denudatus* Stev., *Ledeb. l. c. p.* 640. Var. *villosior*, foliis cinerascentibus. — Ad pagum Darial.
247. *Vicia Cracca* L., *Ledeb. l. c. p.* 674, *Mey. Enum.* No. 1293. — Prope pagum Kasbek; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
248. *Vicia purpurea* Stev., *Ledeb. l. c. p.* 678. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap. — Ab hac vix specie differt *V. alpestris* Stev. Specimina vidi, quae inter *V. purpuream* et *V. alpestris* omnino intermedia sunt.
249. *Coronilla varia* L., *Ledeb. l. c. p.* 696, *Mey. Enum.* No. 1278. — Inter Wladikawkask et Lars; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

#### EMPETRACEAE.

250. *Empetrum nigrum* L., *Spr. Syst. veg.* III p. 901, *Mey. Enum.* No. 1777. — In monte Kasbek, alt. 1300 hexap.

#### EUPHORBIACEAE.

251. *Euphorbia amygdaloides* L., *M. B. fl. taur.-cauc.* No. 917, *Mey. Enum.* No. 1774. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.; in pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur.
252. *Euphorbia latifolia* m., *Ledeb. fl. alt. IV p.* 183. — Inter Wladikawkask et Lars. — Specimina valde incompleta sub oculis sunt.
253. *Euphorbia micrantha* Steph., *M. B. l. c. p.* 376, *Mey. Enum.* No. 1762. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

#### BALSAMINEAE.

254. *Impatiens caucasica* Stev., *Bullet. de la Soc. Imp. des Natur. de Moscou* XXI p. 276; *I. Noli-tangere* Mey. *Enum.* No. 1817 (excl. syn.). — In pratis subalpinis montis

Gutgora, prope Kaischaur, alt. 600 hexap. — Foliis distincte punctatis repando-subcrenatis ab J. Noli-tangere differre videtur.

### GERANIACEAE.

255. *Geranium sibiricum* L., *Ledeb. fl. ross. I p. 459.* — Inter Wladikawsk et Lars; in monte Kasbek, alt. 1460 hexap. —

256. *Geranium gymnocaulon* DC. *Prodr. I p. 640, Ledeb. l. c. p. 461; G. pratense M. B. fl. taur.-cauc. No. 1345* (excl. syn.). — Species bene distincta, filamentis longissime ciliatis ad *G. ibericum* et *G. platypetalum* proxime accedens; differt pube brevissima in caule atque pedunculis et praeterea a *G. iberico* petalis apice obsolete emarginatis, a *G. platypetalo* foliis illis *G. iberici* similibus; a *G. pratensi* filamentis longissime ciliatis facile distinguitur. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

257. *Geranium ibericum* Cav., *Ledeb. l. c. p. 462, Mey. Enum. No. 1803.* — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora.

258. *Geranium palustre* L., *Ledeb. l. c. p. 467.* — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.; in pratis montis Gutgora. — Cum europaea planta exacte convenit. Petala in floribus serotinis, male explicatis, calycem paulo excedunt.

259. *Geranium pyrenaicum* L., *Ledeb. l. c. p. 469, Mey. Enum. No. 1806.* — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

260. *Geranium pusillum* L., *Ledeb. l. c. p. 470, Mey. Enum. No. 1808.* — Inter Wladikawsk et Lars.

### ACERACEAE.

261. *Acer campestre* L., *Ledeb. fl. ross. I p. 454, Mey. Enum. No. 1785.* — Inter Wladikawsk et Lars.

### HYPERICACEAE.

262. *Hypericum perforatum* L., *Ledeb. fl. ross. I p. 447.*

*Mey. Enum. No. 1933.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

ALSINEAE.

263. *Sagina procumbens* L., *Ledeb. fl. ross. I p. 338, Mey. Enum. No. 1898.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
264. *Alsine pinifolia* Fenzl., *Ledeb. l. c. p. 354; A. laricifolia* *Mey. Enum. No. 1882* (excl. syn.). — *A. laricifoliae* L. simillima est, sed seminibus laevissimis differt.  $\beta$  gracilis, *Ledeb. l. c.* — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.
265. *Arenaria serpillifolia* L., *Ledeb. l. c. p. 368, Mey. Enum. No. 1890.* — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek.
266. *Cerastium trigynum* Vill., *Ledeb. l. c. p. 396.*  
 $\alpha$  grandiflorum, *Ledeb. l. c.; Stellaria cerastoides* L.  
 $\beta$  *Mey. Enum. No. 1905.* — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.
267. *Cerastium arvense* L., *Ledeb. l. c. p. 412.*  
 $\alpha$  latifolium, *Ledeb. l. c.* — Prope pagum Kasbek; in monte Kasbek, alt. 1300 hexap.

CARYOPHYLLACEAE.

268. *Dianthus caucasicus* M. B. *fl. taur.-cauc. No. 809, Mey. Enum. No. 1832.* — Prope pagum Kasbek; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
269. *Dianthus Liboschitzianus* Ser., *Ledeb. fl. ross. I p. 282, Mey. Enum. No. 1834.*  
 $\alpha$  elatior foliis elongatis (bipollicaribus); calycibus longioribus (12—16 lin. longis), squamis saepissime 6 involuocratis. — Inter Wladikawkask et Lars.  
 $\beta$  humilior foliis brevioribus; calycibus brevioribus (10 lin. circ. longis) basi squamis 4 cinctis. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
270. *Gypsophila elegans* M. B., *Ledeb. l. c. p. 290, Mey. Enum. No. 1821.* — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.



271. *Silene lacera* Sims., *Ledeb. l. c. p. 304*, *Mey. Enum. No. 1846*. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.
272. *Silene angustifolia* M. B., *Ledeb. l. c. p. 316*, *Mey. Enum. No. 1857*. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.
273. *Silene saxatilis* Sims., *Ledeb. l. c. p. 318*, *Mey. Enum. No. 1860*. — Prope pagum Kasbek; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
274. *Silene compacta* Fisch., *Ledeb. l. c. p. 325*, *Mey. Enum. No. 1870*. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.
275. *Melandryum pratense* Röhl., *Ledeb. l. c. p. 327*; *Lychnis dioica* L., *Mey. Enum. No. 1871*. — Inter Wladikawkask et Lars.
276. *Githago segetum* Desf., *Ledeb. l. c. p. 332*; *Lychnis Githago* Lam., *Mey. Enum. No. 1874*. — Inter Wladikawkask et Lars.

#### POLYGALACEAE.

277. *Polygala vulgaris* L. *Koch Syn. fl. germ.-helv. ed. 2. p. 99*, *Ledeb. fl. ross. I p. 270*, *Mey. Enum. No. 887*.  
*β alpicola* m. humilior; foliis durioribus saepeque latioribus; floribus minoribus. — *P. hybrida* C. Koch *Cat. pl. No. 166 in Linnaea XV p. 706*. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap. — A genuina *P. vulgari* plurimis notis et praesertim habitu paululum differt; a *P. hybrida* DC. longe magis distat; a *P. alpestri* Richb. facile distinguitur alarum venis ramulosis areolato-anastomosantibus.

#### DROSERACEAE.

278. *Parnassia palustris* L., *Ledeb. fl. ross. I p. 262*, *Mey. Enum. No. 1716*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

#### VIOLARIACEAE.

279. *Viola odorata* L.? *Ledeb. fl. ross. I p. 249*. — Prope pagum Kasbek. — Specimen unicum vidi, incompletum.

280. *Viola tricolor* L., *Ledeb. l. c. p. 256*.  
 ε *Kitaibeliana*, *Ledeb. l. c. p. 257*. — Prope pagum Kasbek.

CISTINEAE.

281. *Helianthemum grandiflorum* DC. *Prodr. I p. 280*.  
 Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap. — Exacte cum speciminibus, in Reichenbachii flora germanica exsiccata sub No. 2265 distributis, convenit, praeter calyces non solum pilis longis hirtos, sed etiam pube minuta stellata subcinerascens.

CRUCIFERAE.

282. *Barbarea arcuata* Rehb., *Ledeb. fl. ross. I p. 115*,  
*Mey. Enum. No. 1583*. — Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap.  
 283. *Cardamine uliginosa* M. B., *Ledeb. l. c. p. 125* —  
 Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap.  
 284. *Cardamine pratensis* L., *Ledeb. l. c. p. 125*, *Mey. Enum. No. 1591*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.  
 285. *Odontarrhena argentea* Ledeb. *l. c. p. 141*. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.  
 286. *Draba imbricata* C. A. Mey., *Ledeb. l. c. p. 146*, *Mey. Enum. No. 1615*. — Prope pagum Kasbek (? M.).  
 287. *Draba siliquosa* M. B., *Ledeb. l. c. p. 151*, *Mey. Enum. No. 1619*. — In pratis alpinis montis Gutgora.  
 288. *Hesperis elata* Hornem., *DC. Prodr. I p. 190*, *Mey. Enum. No. 1640*. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap. Varietas floribus albis.  
 289. *Erysimum ibericum* DC., *Ledeb. l. c. p. 187*. — Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap.  
 290. *Erysimum aureum* M. B., *Ledeb. l. c. p. 190*, *Mey. Enum. No. 1665*. — Inter Wladikawkask et Lars.  
 291. *Isatis reticulata* m. I. (*Glastum* § 2\*) siliculis subellipticis utrinque leviter attenuatis latitudine duplo lon-

---

\*) *Glastum* § 2. Siliculae ala crassissima in sectione transversali subdeltoidea margine acute carinata; loculo latitudine alam excedente.  
*Mey. Isatid. Monogr. Mss.*

gioribus, disco oblongo membranaceo laevigato subvenoso cum nervo suturali prominulo, loculo latitudine alarum venis elevatis reticulatam excedente. — Species cum nulla alia Isatidis specie, mihi nota, confundenda; quoad silicularum formam cum *I. alpina* quodammodo conveniens, sed siliculae ala crassissima in sectione transversali subdeltoidea, cum loculi diametro comparata angustiore bene distincta (in *I. alpina* siliculae ala versus marginem est explanata subfoliacea, latitudine loculi diametrum excedente); — cum *I. taurica*, *I. oblongata* et *I. intermedia* siliculae loculo lato convenit, sed silicularum forma et plurimis aliis notis ab illis longe distat; a reliquis speciebus etiam characteribus datis differt. — Planta elata, subquadripedalis. Radix crassa, perennis vel biennis. Caulis erectus, digiti auricularis crassitie, superne corymboso-ramosus. Folia integerrima, pilosiuscula, superiora longe ciliata; radicalia elongata, in petiolum longum attenuata: lamina 8—9 poll. longa,  $1\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{4}$  poll. lata, oblonga, subobtusata; caulina inferiora radicalibus similia, sed paulo minora, pollicem lata; media atque superiora sagittata, auriculis plus minus rotundatis; — superiora acuminata, cum auriculis acutis. Siliculae maturae pendulae, pedicello gracili apice leviter incrassato paulo longiores, aliae 7— $7\frac{1}{2}$  lin. longae,  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  lin. latae; aliae paulo minores; omnes subellipticae, apice basique rotundatae, in media longitudinis parte loculo linea latiore instructae ibique disco oblongo membranaceo laevigato subvenoso cum nervo suturali prominulo notatae; ala crassissima fungosa, venis prominulis reticulata, in sectione transversali subdeltoidea, margine acute carinata. Semen loculo suo angustius. Flores ignoti. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

292. *Neslia paniculata* Desv., *Ledeb. l. c. p. 214*, Mey.

*Enum. No. 1684*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

293. *Brassica Napus* L.? *Ledeb. l. c. p. 217*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Specimina incompleta.

FUMARIACEAE.

294. *Fumaria Vaillantii* Loisel., *Ledeb. fl. ross. I p. 105*,  
*Mey. Enum. No. 1577*. — Inter Wladikawsk et Lars.

PAPAVERACEAE.

295. *Papaver caucasicum* M. B., *Ledeb. fl. ross. I p. 90*,  
*Mey. Enum. No. 1568*.  
 $\alpha$  capsulis glabris ellipticis. — Prope pagum Kasbek, alt.  
900 hexap. — Variat pedunculis hirtis et glabris.

BERBERIDEAE.

296. *Berberis vulgaris* L., *Ledeb. fl. ross. I p. 79*, *Mey.*  
*Enum. No. 1558*. — Inter Wladikawsk et Lars.

RANUNCULACEAE.

297. *Thalictrum foetidum* L., *Ledeb. fl. ross. I p. 7*;  
*Th. pubescens* *Mey. Enum. No. 1751* (excl. syn.); *Th. acut-*  
*tilobum* DC., *Mey. Enum. No. 1752*; *Th. minus*  $\beta$  *glan-*  
*dulosum* *Ledeb. l. c. p. 8* (excl. syn. Koch.). — Prope  
pagum Kasbek.
298. *Thalictrum simplex* L., *Ledeb. l. c. p. 10*. — In pratis  
subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 900 hexap.
299. *Anemone narcissiflora* L., *Ledeb. l. c. p. 18*, *Mey.*  
*Enum. No. 1755*.  
 $\alpha$  elata umbellis multifloris; pedunculis fructiferis lon-  
gissimis — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 h.  
 $\beta$  subuniflora humilis; caulibus subunifloris. — In  
monte Kasbek, alt. 1490 hexap.
300. *Ranunculus flaccidus* Pers. R. (*Batrachium*) foliis  
omnibus submersis segmentisque primariis petiolatis ca-  
pillaceo-multifidis: laciniis undique divergentibus flacci-  
dis; petalis obovatis subseptemnerviis flabellato-venosis  
calyce multo longioribus; staminibus ovariorum capitulo  
longioribus; carpellis subturgidis immarginatis transverse  
rugosis subhispidis apice breviter apiculatis. — *R. flacci-*  
*dus* Pers. in *Usteri Annal. der Botanik St. 14 (1795)*  
*p. 39*; *R. capillaceus* Pers. in *Hoffm. Deutschl. Flora 3*

(1800) p. 257 (vix *R. capillaceus* Thuill., qui potius ad *R. divaricatum* spectat); *R. aquatilis* & *pantothrix* Sturm *Deutschl. Fl.* H. 67 (ic. opt. specim. parviflori); *R. aquatilis* p. Ledeb. l. c. p. 27 (excl. syn. Hoefft., ad *R. divaricat.* pertin.); *R. aquatilis* Mey. *Enum.* No. 1747; *R. paucistamineus* Koch. *Syn.* ed. 2 p. 433 (non Tausch; *R. paucistamineus* Tsch.\*), cujus specimina typica, ab auctore missa, sub oculis sunt, a nostra planta differt floribus parvis, petalis oblongis trinerviis, staminibus paucis ovariorum capitulo fere brevioribus). — Haec species in natura certe non minus bene distincta est, quam reliquae *Ranunculi* species e *Batrachiorum* cohorte; est quasi *R. aquatilis* L., Koch (*Syn.* p. 12) foliis omnibus submersis setaceo-multifidis, sed in illum non transit; — a *R. divaricato* facile distinguitur foliis et illorum segmentis primariis petiolatis, laciniis undique divergentibus quidem, sed mollibus flaccidis et extra aquam collabentibus, unilateralibus (non, ut in illo, rigidis divaricatis et circa caulem quasi verticillatis); a *R. fluitante* statim dignoscitur foliorum laciniis multo brevioribus utrinque divergentibus, staminibus ovariorum capitulo longioribus totaque facie. — Flores majores vel minores. Petala calyce multiplo vel triplo longiora, obovata, basi cuneata, 7-, rarius 5-nervia, flabellato-venosa. Stamina in floribus majoribus ultra 20, in floribus minoribus pauciora, ovariorum capitulo semper plus minus longiora. Carpella glabra vel hispida.

Varietas parviflora floribus illo, in Sturm l. c. depicto, fere minoribus. — In aquis prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Fere inter *R. flaccidum* et *R. paucistamineum* intermedium; sed ab hoc ultimo petalis obovato-

\*) *R. paucistamineus* Tsch. *R.* foliis omnibus submersis segmentisque primariis petiolatis setaceo-multifidis: laciniis undique divergentibus flaccidis; petalis oblongis trinerviis calyce subduplo longioribus; staminibus (paucis) cum ovariorum capitulo subaequilongis; carpellis (immaturis) hispidiis. — In Bohemia, prope Lissa, Tsch.

- oblongis 5-nerviis flabellato-venosis et carpellis leviter tantum hispidulis diversus.
301. *Ranunculus oreophilus* M. B. *fl. taur.-cauc. III* p. 383, *Mey. Enum. No. 1738*; *R. Villarsii* Ledeb. *l. c. p. 39*. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.; prope pagum Kobi? (specimina incompleta).
302. *Ranunculus polyanthemus* L., *Ledeb. l. c. p. 41*, *Mey. Enum. No. 1740*. — Inter Wladikawkask et Lars.
303. *Caltha palustris* L., *Ledeb. l. c. p. 48*, *Mey. Enum. No. 1729*. — Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap.
304. *Trollius caucasicus* Stev., *Ledeb. l. c. p. 50*, *Mey. Enum. No. 1728*. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.
305. *Aquilegia vulgaris* L.  
 $\beta$  *caucasica* Ledeb. *l. c. p. 56*. In pratis et nemorosis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 900 hexap.
306. *Delphinium caucasicum* m., *Ledeb. l. c. p. 63*, *Mey. Enum. No. 1727*. — In monte Kasbek, alt. 1510 hexap.
307. *Delphinium speciosum* M. B., *Ledeb. l. c. p. 64*, *Mey. Enum. No. 1726*.  
 $\beta$  ovariis dense villosis. *D. dasycarpum* Stev., *M. B. fl. taur.-cauc. III* p. 369. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.  
 $\gamma$  bracteolis setoso-ciliatis. *D. flexuosum* M. B. *l. c.*, *Mey. Enum. No. 1725*; *D. elatum*  $\beta$  *c subciliatum* Ledeb. *l. c. p. 64*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — *D. speciosum* cum varietatibus supra enumeratis a *D. elato* seminibus squamosis quam maxime differt.
308. *Aconitum Anthora* L., *Ledeb. l. c. p. 65*, *Mey. Enum. No. 1718*. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
309. *Aconitum nasutum* Fisch., *Spr. Syst. veg. II* p. 621, *Mey. Enum. No. 1719*. — Prope pagum Kasbek.

## GENERUM INDEX ALPHABETICUS.

	No.		No.
Acer . . . . .	261	Astragalus . . . . .	244
Achillea . . . . .	149	Astrantia . . . . .	179
Aconitum . . . . .	308	Azalea . . . . .	110
Acynos . . . . .	76	Barbarea . . . . .	282
Agrimonia . . . . .	223	Berberis . . . . .	296
Agrostis . . . . .	6	Betonica . . . . .	86
Aira . . . . .	9	Blitum . . . . .	48
Alchemilla . . . . .	219	Brassica . . . . .	293
Allium . . . . .	27	Bromus . . . . .	16
Alopecurus . . . . .	1	Bupleurum . . . . .	182
Alsine . . . . .	264	Calamagrostis . . . . .	7
Anemone . . . . .	299	Caltha . . . . .	303
Antennaria . . . . .	161	Campanula . . No. 114 et Add.	
Anthemis . . . . .	145	Cardamine . . . . .	283
Anthyllis . . . . .	233	Carex . . . . .	18
Aquilegia . . . . .	305	Catabrosa . . . . .	15
Arenaria . . . . .	265	Centaurea . . . . .	129
Artemisia . . . . .	154	Cephalaria . . . . .	172
Asperula . . . . .	176	Cerastium . . . . .	266
Aster . . . . .	139	Chaerophyllum . . . . .	191

	No.		No.
Cirsium . . . . .	133	Geum . . . . .	218
Cladochaeta . . . . .	162	Githago . . . . .	276
Clinopodium . . . . .	77	Glyceria . . . . .	14
Cnidium . . . . .	185	Gnaphalium . . . . .	160
Conium . . . . .	194	Gypsophila . . . . .	270
Coronilla . . . . .	249	Helianthemum . . . . .	281
Cotoneaster . . . . .	232	Heliotropium . . . . .	92
Cuscuta . . . . .	50	Hesperis . . . . .	288
Cynoglossum . . . . .	99	Hieracium . . . . .	127
Daphne . . . . .	35	Hordeum . . . . .	17
Daucus . . . . .	189	Hyoscyamus . . . . .	52
Delphinium . . . . .	No. 306 et Add.	Hypericum . . . . .	262
Dianthus . . . . .	268	Hyssopus . . . . .	75
Digitalis . . . . .	60	Impatiens . . . . .	254
Diplopappus . . . . .	141	Inula . . . . .	144
Dipsacus . . . . .	171	Isatis . . . . .	291
Draba . . . . .	286	Juncus . . . . .	23
Echenaïs . . . . .	138	Juniperus . . . . .	32
Echinops . . . . .	128	Lamium . . . . .	83
Echinospermum . . . . .	98	Lampsana . . . . .	123
Echium . . . . .	93	Leontodon . . . . .	124
Empetrum . . . . .	250	Leonurus . . . . .	84
Ephedra . . . . .	33	Libanotis . . . . .	184
Epilobium . . . . .	202	Ligularia . . . . .	164
Erigeron . . . . .	142	Lithospermum . . . . .	96
Erysimum . . . . .	289	Lomatocarum . . . . .	180
Euphorbia . . . . .	251	Lotus . . . . .	243
Euphrasia . . . . .	63	Luzula . . . . .	25
Filago . . . . .	163	Lysimachia . . . . .	107
Fritillaria . . . . .	26	Lythrum . . . . .	207
Fumaria . . . . .	294	Maruta . . . . .	148
Galeopsis . . . . .	85	Medicago . . . . .	234
Galium . . . . .	177	Metandryum . . . . .	275
Gentiana . . . . .	100	Mulgedium . . . . .	126
Geranium . . . . .	255	Myosotis . . . . .	97



	No.		No.
<b>Myricaria</b> . . . . .	<b>216</b>	<b>Salix</b> . . . . .	<b>34</b>
<b>Nepeta</b> . . . . .	<b>80</b>	<b>Salvia</b> . . . . .	<b>69</b>
<b>Neslia</b> . . . . .	<b>292</b>	<b>Saxifraga</b> . . . . .	<b>195</b>
<b>Odontarrhena</b> . . . . .	<b>285</b>	<b>Scabiosa</b> . . . No. 173 et Add.	
<b>Onosma</b> . . . . .	<b>95</b>	<b>Scleranthus</b> . . . . .	<b>215</b>
<b>Origanum</b> . . . . .	<b>71</b>	<b>Scrofularia</b> . . . . .	<b>57</b>
<b>Papaver</b> . . . . .	<b>295</b>	<b>Scutellaria</b> . . . . .	<b>79</b>
<b>Parietaria</b> . . . . .	<b>47</b>	<b>Sedum</b> . . . . .	<b>208</b>
<b>Parnassia</b> . . . . .	<b>278</b>	<b>Sempervivum</b> . . . . .	<b>214</b>
<b>Pastinaca</b> . . . . .	<b>188</b>	<b>Senecio</b> . . . . .	<b>165</b>
<b>Pedicularis</b> . . . . .	<b>67</b>	<b>Setaria</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>Peristylus</b> . . . . .	<b>30</b>	<b>Sibbaldia</b> . . . . .	<b>224</b>
<b>Phleum</b> . . . . .	<b>2</b>	<b>Sideritis</b> . . . . .	<b>88</b>
<b>Phyteuma</b> . . . . .	<b>122</b>	<b>Silene</b> . . . . .	<b>271</b>
<b>Pimpinella</b> . . . . .	<b>181</b>	<b>Solanum</b> . . . . .	<b>53</b>
<b>Plantago</b> . . . . .	<b>49</b>	<b>Solidago</b> . . . . .	<b>143</b>
<b>Pleurogyne</b> . . . . .	<b>104</b>	<b>Spiraea</b> . . . . .	<b>217</b>
<b>Poa</b> . . . . .	<b>11</b>	<b>Stachys</b> . . . . .	<b>87</b>
<b>Polygala</b> . . . . .	<b>277</b>	<b>Swertia</b> . . . No. 105 et Add.	
<b>Polygonum</b> . . . . .	<b>36</b>	<b>Symphytum</b> . . . . .	<b>94</b>
<b>Potamogeton</b> . . . . .	<b>31</b>	<b>Tanacetum</b> . . . . .	<b>159</b>
<b>Potentilla</b> . . . . .	<b>225</b>	<b>Taraxacum</b> . . . . .	<b>125</b>
<b>Primula</b> . . . . p. 20 et No. 108		<b>Teucrium</b> . . . . .	<b>89</b>
<b>Prunella</b> . . . . .	<b>78</b>	<b>Thalictrum</b> . . . . .	<b>297</b>
<b>Psephellus</b> . . . . .	<b>132</b>	<b>Thymus</b> . . . . .	<b>72</b>
<b>Pyrethrum</b> . . . . .	<b>151</b>	<b>Torilis</b> . . . . .	<b>190</b>
<b>Pyrola</b> . . . . .	<b>109</b>	<b>Trifolium</b> . . . . .	<b>237</b>
<b>Ranunculus</b> . . . . .	<b>300</b>	<b>Triglochin</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>Rhinanthus</b> . . . . .	<b>65</b>	<b>Trisetum</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>Rhododendron</b> . . . . .	<b>111</b>	<b>Trollius</b> . . . . .	<b>304</b>
<b>Ribes</b> . . . . .	<b>200</b>	<b>Urtica</b> . . . . .	<b>45</b>
<b>Rosa</b> . . . . .	<b>229</b>	<b>Vaccinium</b> . . . . .	<b>112</b>
<b>Rubus</b> . . . . .	<b>227</b>	<b>Valeriana</b> . . . . .	<b>175</b>
<b>Rumex</b> . . . . .	<b>41</b>	<b>Veratrum</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>Sagina</b> . . . . .	<b>263</b>	<b>Verbascum</b> . . . . .	<b>54</b>

	No.		No.
Veronica . . . . .	61	Viola . . . . .	279
Vicia . . . . .	247	Ziziphora . . . . .	70
Vincetoxicum . . . . .	106		
107 . . . . .			
108 . . . . .			
109 . . . . .			
110 . . . . .			
111 . . . . .			
112 . . . . .			
113 . . . . .			
114 . . . . .			
115 . . . . .			
116 . . . . .			
117 . . . . .			
118 . . . . .			
119 . . . . .			
120 . . . . .			
121 . . . . .			
122 . . . . .			
123 . . . . .			
124 . . . . .			
125 . . . . .			
126 . . . . .			
127 . . . . .			
128 . . . . .			
129 . . . . .			
130 . . . . .			
131 . . . . .			
132 . . . . .			
133 . . . . .			
134 . . . . .			
135 . . . . .			
136 . . . . .			
137 . . . . .			
138 . . . . .			
139 . . . . .			
140 . . . . .			
141 . . . . .			
142 . . . . .			
143 . . . . .			
144 . . . . .			
145 . . . . .			
146 . . . . .			
147 . . . . .			
148 . . . . .			
149 . . . . .			
150 . . . . .			
151 . . . . .			
152 . . . . .			
153 . . . . .			
154 . . . . .			
155 . . . . .			
156 . . . . .			
157 . . . . .			
158 . . . . .			
159 . . . . .			
160 . . . . .			

## Addenda et Corrigenda.

P. 18, No. 84 (non 83) *Leonurus Cardiaca*.

P. 20, No. 105. *Swertia iberica* Fisch. S. foliis radicalibus ovatis vel ovato-oblongis in petiolum longum attenuatis, caulinis (plerumque omnibus) sparsis oblongis, petiolo semiamplexicauli; calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis immarginatis corolla duplo brevioribus; corollae segmentis oblongo-lanceolatis apice convoluto-acutatis: foveolis binis distantibus suborbiculatis fimbriis longissimis cinctis; stigmatibus suborbiculatis; seminum ala nuclei diametro triplo angustiore. — Ad *S. obtusam* proxime accedit et aegre ab illa distinguenda; differt praesertim foliorum caulinorum petiolis angustioribus semiamplexicaulibus margine saepe recurvatis (in *illa* latioribus planis, fere integrum caulem amplexantibus), corollae segmentis convoluto-acutatis, stigmatibus stylo paulo latioribus et seminibus longe minoribus ala angustiore cinctis (in *S. obtusa* seminum ala latitudine nuclei diametrum subaequat); — a *S. perrenni* foveolarum fimbriis statim distinguitur; — a *S. connata* recedit foliis caulinis sparsis (haud ullum vidi specimen foliis oppositis instructum), calycis segmentis angustioribus acutioribusque immarginatis, fimbriis longissimis foveolarum diametro quadruplo circiter longioribus, seminibus minoribus ala angustiore cinctis; — *S. punctata* differt foliorum petiolis amplexicaulibus

late vaginantibus, calycibus corolla paulo brevioribus, foveolarum limbriis brevibus saepe obsoletis.

$\alpha$  albida corolla albida vel ochroleuca punctata vel impunctata (saepe in eodem individuo). — *S. perennis* *M. B. l. c.*, *Mey. l. c.* — In Caucasi regione subalpina, locis humidis.

$\beta$  coerulea corolla sordide coerulea impunctata. — In districti Alexandrapolensis altioribus montibus prope Tschalalochli, locis humidis et in paludosis (Frick).

P. 24, No. 117. Campanula Hohenackeri. Culta ad *C. sibiricam* magis accedit; corollis longioribus gracilioribus infundibuliformibus et seminibus minoribus differre videtur.

P. 33, lin. 10 hac lege hoc.

P. 36, No. 174. Scabiosa ochroleuca  $\gamma$  foliis suis cum *S. bannatica* *Waldst., Kit. pl. rar. t. 12* convenit, at floribus ochroleucis diversa.

P. 41, lin. 11 ab infra semifidis lege semibifidis.

P. 56, No. 307  $\beta$  add. *D. ciliatum*  $\beta$  *d. villosum* *Ledeb. l. c. p. 64.*





